

**Зубко
Татьяна
Владими
ровна**

Подписан: Зубко Татьяна Владимировна
DN: C=RU, S=Удмуртская Республика,
T=директор, O="МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №
93"", СНИЛС=06142148727,
ИНН=18330698850,
E=s0033@izh-shi.udmrt.ru, G=Татьяна
Владимировна, SN=Зубко, CN=Зубко
Татьяна Владимировна
Основание: Я являюсь автором этого
документа
Местоположение: место подписания
Дата: 2024.10.10 11:58:39+04'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Управление образования Администрации г. Ижевска
МБОУ СОШ № 93

РАССМОТРЕНО
руководитель ШМО
Протокол № 3
от «31» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
директор
Зубко Т.В.
Протокол № 14
от «31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
директор
Зубко Т.В.
Приказ № 260-ОД
от «01» сентября 2023 г.

АДАптированная рабочая программа
учебного предмета «Биология»
обучающегося с нарушениями опорно-двигательного аппарата

Фамилия Имя Отчество обучающегося
срок реализации программы 5 лет

Ижевск 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

АОП ООО для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата (НОДА) (вариант 6.1) представляет собой образовательную программу, адаптированную для обучения, воспитания и социализации обучающихся с нарушениями НОДА с учетом их особых образовательных потребностей, в том числе обеспечивающая коррекцию нарушений развития.

Целями реализации АОП ООО для обучающихся с НОДА (вариант 6.1) являются:

организация учебного процесса для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата с учетом целей, содержания и планируемых результатов основного общего образования, отраженных в ФГОС ООО;

создание условий для становления и формирования личности обучающегося с учетом имеющихся ограничений в двигательной сфере;

организация деятельности педагогических работников образовательной организации по созданию индивидуальных программ и учебных планов для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Достижение поставленных целей реализации АОП ООО для обучающихся с НОДА (вариант 6.1) предусматривает решение следующих основных **задач**:

обеспечение доступности получения качественного основного общего образования, в том числе специальных условий, учитывающих особые образовательные потребности обучающихся с НОДА, достижение планируемых результатов освоения обучающимися адаптированной основной общеобразовательной программы основного общего образования, создание возможности для их социализации;

обеспечение индивидуализированного психолого-педагогического сопровождения каждого обучающегося с НОДА и реализации ПКР;

взаимодействие образовательной организации при реализации адаптированной основной общеобразовательной программы с социальными партнерами, в том числе с медицинскими, образовательными организациями, учреждениями социальной защиты, оказывающими помощь обучающимся с НОДА;

выявление и развитие способностей обучающихся с НОДА, их интересов через систему клубов, секций, студий и кружков, общественно полезную деятельность, в том числе с использованием возможностей образовательных организаций дополнительного образования;

профессиональная ориентация обучающихся с НОДА с учетом профессиональных возможностей и имеющихся ограничений при поддержке педагогических работников, психологов, социальных педагогов и сотрудничестве с базовыми предприятиями, учреждениями профессионального образования, центрами профессиональной подготовки;

сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся с НОДА, коррекция отклонений в развитии, обеспечение безопасности;

формирование готовности обучающихся с НОДА к саморазвитию и социальной активности для продолжения обучения в образовательных организациях профессионального образования, профессиональной деятельности и успешной социализации с учетом имеющихся ограничений в двигательной сфере.

АОП ООО для обучающихся с НОДА (вариант 6.1) учитывает следующие **принципы**:

принцип учета ФГОС ООО: АОП ООО базируется на требованиях, предъявляемых ФГОС ООО к целям, содержанию, планируемым результатам и условиям обучения на уровне основного общего образования;

принцип учета языка обучения: с учетом условий функционирования образовательной организации ФАОП ООО характеризует право получения образования на родном языке из числа языков народов Российской Федерации и отражает механизмы

реализации данного принципа в учебных планах, планах внеурочной деятельности;

принцип учета ведущей деятельности обучающегося: АОП ООО обеспечивает конструирование учебного процесса в структуре учебной деятельности, предусматривает механизмы формирования всех компонентов учебной деятельности (мотив, цель, учебная задача, учебные операции, контроль и самоконтроль);

принцип индивидуализации обучения: АОП ООО предусматривает возможность и механизмы разработки индивидуальных программ и учебных планов для обучающихся с НОДА с учетом мнения родителей (законных представителей) обучающегося;

системно-деятельностный подход, предполагающий ориентацию на результаты обучения, на развитие активной учебно-познавательной деятельности обучающегося на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира личности, формирование его готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;

принцип учета индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся с НОДА при построении образовательного процесса и определении образовательно-воспитательных целей и путей их достижения;

принцип обеспечения фундаментального характера образования, учета специфики изучаемых учебных предметов;

принцип интеграции обучения и воспитания: АОП ООО предусматривает связь урочной и внеурочной деятельности, предполагающий направленность учебного процесса на достижение личностных результатов освоения образовательной программы;

принцип здоровьесбережения: при организации образовательной деятельности не допускается использование технологий, которые могут нанести вред физическому и (или) психическому здоровью обучающихся, приоритет использования здоровьесберегающих педагогических технологий. Объем учебной нагрузки, организация учебных и внеурочных мероприятий должны соответствовать требованиям, предусмотренным санитарными правилами и нормами Гигиенических нормативов и Санитарно-эпидемиологических требований;

принцип системности коррекционных, профилактических и развивающих задач;

принцип единства диагностики и коррекции, который реализуется в двух аспектах (коррекционная работа на основе комплексного диагностического обследования и контроля динамики изменений личности, поведения и деятельности, эмоциональных состояний обучающегося);

принцип непрерывности получения образования (подготовка обучающегося с НОДА к интеграции в систему непрерывного образования; обеспечение преемственности знаний);

принцип инклюзивности, направленный на продуктивное включение каждого обучающегося с НОДА в образовательный процесс вне зависимости от его ограничений и стартовых возможностей.

АОП ООО для обучающихся с НОДА (вариант 6.1) учитывает возрастные и психологические особенности обучающихся.

АОП ООО для обучающихся с НОДА (вариант 6.1) предполагает, что обучающиеся образование, соответствующее по итоговым достижениям к моменту завершения обучения, планируемым результатам основного общего образования нормативно развивающихся сверстников, и в те же сроки обучения (5 - 9 классы) при создании условий, учитывающих их особые образовательные потребности.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

1. Биология – наука о живой природе

Понятие о жизни. Признаки живого (клеточное строение, питание, дыхание, выделение, рост и другие признаки). Объекты живой и неживой природы, их сравнение. Живая и неживая природа – единое целое.

Биология – система наук о живой природе. Основные разделы биологии (ботаника, зоология, экология, цитология, анатомия, физиология и другие разделы). Профессии, связанные с биологией: врач, ветеринар, психолог, агроном, животновод и другие (4–5 профессий). Связь биологии с другими науками (математика, география и другие науки). Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека.

Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами.

Биологические термины, понятия, символы. Источники биологических знаний. Поиск информации с использованием различных источников (научно-популярная литература, справочники, Интернет).

2. Методы изучения живой природы

Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Правила работы с увеличительными приборами.

Метод описания в биологии (наглядный, словесный, схематический). Метод измерения (инструменты измерения). Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии.

Лабораторные и практические работы

Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете.

Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними.

Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа.

Экскурсии или видеозаписи

Овладение методами изучения живой природы – наблюдением и экспериментом.

3. Организмы – тела живой природы

Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы. Клетка и её открытие. Клеточное строение организмов. Цитология – наука о клетке. Клетка – наименьшая единица строения и жизнедеятельности организмов. Устройство увеличительных приборов: лупы и микроскопа. Строение клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, цитоплазма, ядро.

Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов.

Жизнедеятельность организмов. Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов.

Свойства организмов: питание, дыхание, выделение, движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность. Организм – единое целое.

Разнообразие организмов и их классификация (таксоны в биологии: царства, типы

(отделы), классы, отряды (порядки), семейства, роды, виды. Бактерии и вирусы как формы жизни. Значение бактерий и вирусов в природе и в жизни человека.

Лабораторные и практические работы

Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата).

Ознакомление с принципами систематики организмов.

Наблюдение за потреблением воды растением.

4. Организмы и среда обитания

Понятие о среде обитания. Водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная среды обитания. Представители сред обитания. Особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к среде обитания. Сезонные изменения в жизни организмов.

Лабораторные и практические работы.

Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах).

Экскурсии или видеозаписи.

Растительный и животный мир родного края (краеведение).

5. Природные сообщества

Понятие о природном сообществе. Взаимосвязи организмов в природных сообществах. Пищевые связи в сообществах. Пищевые звенья, цепи и сети питания. Производители, потребители и разрушители органических веществ в природных сообществах. Примеры природных сообществ (лес, пруд, озеро и другие природные сообщества).

Искусственные сообщества, их отличительные признаки от природных сообществ. Причины неустойчивости искусственных сообществ. Роль искусственных сообществ в жизни человека.

Природные зоны Земли, их обитатели. Флора и фауна природных зон. Ландшафты: природные и культурные.

Лабораторные и практические работы.

Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и других искусственных сообществ).

Экскурсии или видеозаписи.

Изучение природных сообществ (на примере леса, озера, пруда, луга и других природных сообществ.).

Изучение сезонных явлений в жизни природных сообществ.

6. Живая природа и человек

Изменения в природе в связи с развитием сельского хозяйства, производства и ростом численности населения. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы. Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение. Пути сохранения биологического разнообразия. Охраняемые территории (заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы). Красная книга Российской Федерации. Осознание жизни как великой ценности.

Практические работы.

Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории.

1. Растительный организм

Ботаника – наука о растениях. Разделы ботаники. Связь ботаники с другими науками и техникой. Общие признаки растений.

Разнообразие растений. Уровни организации растительного организма. Высшие и низшие растения. Споровые и семенные растения.

Растительная клетка. Изучение растительной клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, ядро, цитоплазма (пластиды, митохондрии, вакуоли с клеточным соком). Растительные ткани. Функции растительных тканей.

Органы и системы органов растений. Строение органов растительного организма, их роль и связь между собой.

Лабораторные и практические работы.

Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи.

Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов).

Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и другие растения.

Обнаружение неорганических и органических веществ в растении.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Ознакомление в природе с цветковыми растениями.

2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

Строение семян. Состав и строение семян.

Виды корней и типы корневых систем. Видоизменения корней. Корень – орган почвенного (минерального) питания. Корни и корневые системы. Внешнее и внутреннее строение корня в связи с его функциями. Корневой чехлик. Зоны корня. Корневые волоски. Рост корня. Поглощение корнями воды и минеральных веществ, необходимых растению (корневое давление, осмос). Видоизменение корней.

Побег. Развитие побега из почки. Строение стебля. Внешнее и внутреннее строение листа. Видоизменения побегов: корневище, клубень, луковица. Их строение, биологическое и хозяйственное значение. Побег и почки. Листорасположение и листовая мозаика. Строение и функции листа. Простые и сложные листья. Видоизменения листьев. Особенности внутреннего строения листа в связи с его функциями (кожица и устьица, основная ткань листа, проводящие пучки). Лист – орган воздушного питания.

Строение и разнообразие цветков. Соцветия. Плоды. Типы плодов. Распространение плодов и семян в природе.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений.

Изучение микропрепарата клеток корня.

Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях).

Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений).

Изучение микроскопического строения листа (на готовых микропрепаратах).

Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате).

Исследование строения корневища, клубня, луковицы.

Изучение строения цветков.

Ознакомление с различными типами соцветий.

Изучение строения семян двудольных растений.

Изучение строения семян однодольных растений.

3. Жизнедеятельность растительного организма

Обмен веществ у растений

Неорганические (вода, минеральные соли) и органические вещества (белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, витамины и другие вещества) растения. Минеральное питание растений. Удобрения.

Питание растения.

Поглощение корнями воды и минеральных веществ, необходимых растению (корневое давление, осмос). Почва, её плодородие. Значение обработки почвы (окучивание), внесения удобрений, прореживания проростков, полива для жизни культурных растений. Гидропоника.

Фотосинтез. Лист – орган воздушного питания. Значение фотосинтеза в природе и в жизни человека.

Дыхание растения.

Дыхание корня. Рыхление почвы для улучшения дыхания корней. Условия, препятствующие дыханию корней. Лист как орган дыхания (устычный аппарат). Поступление в лист атмосферного воздуха. Сильная запылённость воздуха, как препятствие для дыхания листьев. Стебель как орган дыхания (наличие устьиц в кожице, чечевичек). Особенности дыхания растений. Взаимосвязь дыхания растения с фотосинтезом.

Транспорт веществ в растении.

Связь клеточного строения стебля с его функциями. Рост стебля в длину. Клеточное строение стебля травянистого растения: кожица, проводящие пучки, основная ткань (паренхима). Клеточное строение стебля древесного растения: кора (пробка, луб), камбий, древесина и сердцевина. Рост стебля в толщину. Проводящие ткани корня. Транспорт воды и минеральных веществ в растении (сосуды древесины) – восходящий ток. Испарение воды через стебель и листья (транспирация). Регуляция испарения воды в растении. Влияние внешних условий на испарение воды. Транспорт органических веществ в растении (ситовидные трубки луба) – нисходящий ток. Перераспределение и запасание веществ в растении. Выделение у растений. Листопад.

Рост и развитие растения.

Прораствание семян. Условия прораствания семян. Подготовка семян к посеву. Развитие проростков.

Образовательные ткани. Конус нараствания побега, рост кончика корня. Верхушечный и вставочный рост. Рост корня и стебля в толщину, камбий. Образование годичных колец у древесных растений. Влияние фитогормонов на рост растения. Ростовые движения растений. Развитие побега из почки.

Размножение растений и его значение. Семенное (генеративное) размножение растений. Цветки и соцветия. Опыление. Перекрёстное опыление (ветром, животными, водой) и самоопыление. Двойное оплодотворение. Наследование признаков обоих растений.

Вегетативное размножение цветковых растений в природе. Вегетативное размножение культурных растений. Клоны. Сохранение признаков материнского растения. Хозяйственное значение вегетативного размножения.

Лабораторные и практические работы.

Наблюдение за ростом корня.

Наблюдение за ростом побега.

Определение возраста дерева по спилу.

Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине.

Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями.

Изучение роли рыхления для дыхания корней.

Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевиера и другие растения).

Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт.

Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха).

Определение условий прорастания семян.

7 КЛАСС

1. Систематические группы растений

Классификация растений. Вид как основная систематическая категория. Система растительного мира. Низшие, высшие споровые, высшие семенные растения. Основные таксоны (категории) систематики растений (царство, отдел, класс, порядок, семейство, род, вид). История развития систематики, описание видов, открытие новых видов. Роль систематики в биологии.

Низшие растения. Водоросли. Общая характеристика водорослей. Одноклеточные и многоклеточные зелёные водоросли. Строение и жизнедеятельность зелёных водорослей. Размножение зелёных водорослей (бесполое и половое). Бурые и красные водоросли, их строение и жизнедеятельность. Значение водорослей в природе и жизни человека.

Высшие споровые растения. Моховидные (Мхи). Общая характеристика мхов. Строение и жизнедеятельность зелёных и сфагновых мхов. Приспособленность мхов к жизни на сильно увлажнённых почвах. Размножение мхов, цикл развития на примере зелёного мха кукушкин лён. Роль мхов в заболачивании почв и торфообразовании. Использование торфа и продуктов его переработки в хозяйственной деятельности человека.

Плауновидные (Плауны). Хвощевидные (Хвощи), Папоротниковидные (Папоротники). Общая характеристика. Усложнение строения папоротникообразных растений по сравнению с мхами. Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников. Размножение папоротникообразных. Цикл развития папоротника. Роль древних папоротникообразных в образовании каменного угля. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека.

Высшие семенные растения. Голосеменные. Общая характеристика. Хвойные растения, их разнообразие. Строение и жизнедеятельность хвойных. Размножение хвойных, цикл развития на примере сосны. Значение хвойных растений в природе и жизни человека.

Покрытосеменные (цветковые) растения. Общая характеристика. Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных как наиболее высокоорганизованной группы растений, их господство на Земле. Классификация покрытосеменных растений: класс Двудольные и класс Однодольные. Признаки классов. Цикл развития покрытосеменного растения.

Семейства покрытосеменных (цветковых) растений (изучаются три семейства растений по выбору учителя с учётом местных условий, при этом возможно изучать семейства, не вошедшие в перечень, если они являются наиболее распространёнными в данном регионе). Характерные признаки семейств класса Двудольные (Крестоцветные, или Капустные, Розоцветные, или Розовые, Мотыльковые, или Бобовые, Паслёновые, Сложноцветные, или Астровые) и класса Однодольные (Лилейные, Злаки, или Мятликовые). Многообразие растений. Дикорастущие представители семейств. Культурные представители семейств, их использование человеком.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы).

Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса).

Изучение внешнего строения мхов (на местных видах).

Изучение внешнего строения папоротника или хвоща.

Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы).

Изучение внешнего строения покрытосеменных растений.

Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые), Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые), Лилейные, Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах.

Определение видов растений (на примере трёх семейств) с использованием определителей растений или определительных карточек.

2. Развитие растительного мира на Земле

Эволюционное развитие растительного мира на Земле. Сохранение в земной коре растительных остатков, их изучение. «Живые ископаемые» растительного царства. Жизнь растений в воде. Первые наземные растения. Освоение растениями суши. Этапы развития наземных растений основных систематических групп. Вымершие растения.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Развитие растительного мира на Земле (экскурсия в палеонтологический или краеведческий музей).

3. Растения в природных сообществах

Растения и среда обитания. Экологические факторы. Растения и условия неживой природы: свет, температура, влага, атмосферный воздух. Растения и условия живой природы: прямое и косвенное воздействие организмов на растения. Приспособленность растений к среде обитания. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами.

Растительные сообщества. Видовой состав растительных сообществ, преобладающие в них растения. Распределение видов в растительных сообществах. Сезонные изменения в жизни растительного сообщества. Смена растительных сообществ. Растительность (растительный покров) природных зон Земли. Флора.

4. Растения и человек

Культурные растения и их происхождение. Центры многообразия и происхождения культурных растений. Земледелие. Культурные растения сельскохозяйственных угодий: овощные, плодово-ягодные, полевые. Растения города, особенность городской флоры. Парки, лесопарки, скверы, ботанические сады. Декоративное цветоводство. Комнатные растения, комнатное цветоводство. Последствия деятельности человека в экосистемах.

Охрана растительного мира. Восстановление численности редких видов растений: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения растительного мира.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Изучение сельскохозяйственных растений региона.

Изучение сорных растений региона.

5. Грибы. Лишайники. Бактерии

Грибы. Общая характеристика. Шляпочные грибы, их строение, питание, рост, размножение. Съедобные и ядовитые грибы. Меры профилактики заболеваний, связанных с грибами. Значение шляпочных грибов в природных сообществах и жизни человека. Промышленное выращивание шляпочных грибов (шампиньоны).

Плесневые грибы. Дрожжевые грибы. Значение плесневых и дрожжевых грибов в природе и жизни человека (пищевая и фармацевтическая промышленность и другие).

Паразитические грибы. Разнообразие и значение паразитических грибов (головня, спорынья, фитофтора, трутовик и другие). Борьба с заболеваниями, вызываемыми паразитическими грибами.

Лишайники – комплексные организмы. Строение лишайников. Питание, рост и размножение лишайников. Значение лишайников в природе и жизни человека.

Бактерии – доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Бактериальная клетка. Размножение бактерий. Распространение бактерий. Разнообразие бактерий. Значение бактерий в природных сообществах. Болезнетворные бактерии и меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями. Бактерии на службе у человека (в сельском хозяйстве, промышленности).

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов.

Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных грибов на муляжах).

Изучение строения лишайников.

Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах).

8 КЛАСС

1. Животный организм

Зоология – наука о животных. Разделы зоологии. Связь зоологии с другими науками и техникой.

Общие признаки животных. Отличия животных от растений. Многообразие животного мира. Одноклеточные и многоклеточные животные. Форма тела животного, симметрия, размеры тела и другое.

Животная клетка. Открытие животной клетки (А. Левенгук). Строение животной клетки: клеточная мембрана, органоиды передвижения, ядро с ядрышком, цитоплазма (митохондрии, пищеварительные и сократительные вакуоли, лизосомы, клеточный центр). Процессы, происходящие в клетке. Деление клетки. Ткани животных, их разнообразие. Органы и системы органов животных. Организм – единое целое.

Лабораторные и практические работы.

Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных.

2. Строение и жизнедеятельность организма животного

Опора и движение животных. Особенности гидростатического, наружного и внутреннего скелета у животных. Передвижение у одноклеточных (амёбовидное, жгутиковое). Мышечные движения у многоклеточных: полёт насекомых, птиц, плавание рыб, движение по суше позвоночных животных (ползание, бег, ходьба и другое). Рычажные конечности.

Питание и пищеварение у животных. Значение питания. Питание и пищеварение у простейших. Внутриполостное и внутриклеточное пищеварение, замкнутая и сквозная пищеварительная система у беспозвоночных. Пищеварительный тракт у позвоночных, пищеварительные железы. Ферменты. Особенности пищеварительной системы у представителей отрядов млекопитающих.

Дыхание животных. Значение дыхания. Газообмен через всю поверхность клетки. Жаберное дыхание. Наружные и внутренние жабры. Кожное, трахейное, лёгочное дыхание у обитателей суши. Особенности кожного дыхания. Роль воздушных мешков у птиц.

Транспорт веществ у животных. Роль транспорта веществ в организме животных. Замкнутая и незамкнутая кровеносные системы у беспозвоночных. Сердце, кровеносные сосуды. Спинной и брюшной сосуды, капилляры, «ложные сердца» у дождевого червя. Особенности строения незамкнутой кровеносной системы у моллюсков и насекомых. Круги кровообращения и особенности строения сердец у позвоночных, усложнение системы кровообращения.

Выделение у животных. Значение выделения конечных продуктов обмена веществ. Сократительные вакуоли у простейших. Звёздчатые клетки и каналы у плоских червей, выделительные трубочки и воронки у кольчатых червей. Мальпигиевы сосуды у насекомых. Почки (туловищные и тазовые), мочеточники, мочевой пузырь у позвоночных животных. Особенности выделения у птиц, связанные с полётом.

Покровы тела у животных. Покровы у беспозвоночных. Усложнение строения кожи у позвоночных. Кожа как орган выделения. Роль кожи в теплоотдаче. Производные кожи. Средства пассивной и активной защиты у животных.

Координация и регуляция жизнедеятельности у животных. Раздражимость у одноклеточных животных. Таксисы (фототаксис, трофотаксис, хемотаксис и другие таксисы). Нервная регуляция. Нервная система, её значение. Нервная система у беспозвоночных: сетчатая (диффузная), стволовая, узловая. Нервная система у позвоночных (трубчатая): головной и спинной мозг, нервы. Усложнение головного мозга от рыб до млекопитающих. Появление больших полушарий, коры, борозд и извилин. Гуморальная регуляция. Роль гормонов в жизни животных. Половые гормоны. Половой диморфизм. Органы чувств, их значение. Рецепторы. Простые и сложные (фасеточные) глаза у насекомых. Орган зрения и слуха у позвоночных, их усложнение. Органы обоняния, вкуса и осязания у беспозвоночных и позвоночных животных. Орган боковой линии у рыб.

Поведение животных. Врождённое и приобретённое поведение (инстинкт и научение). Научение: условные рефлексы, импринтинг (запечатление), инсайт (постижение). Поведение: пищевое, оборонительное, территориальное, брачное, исследовательское. Стимулы поведения.

Размножение и развитие животных. Бесполое размножение: деление клетки одноклеточного организма на две, почкование, фрагментация. Половое размножение. Преимущество полового размножения. Половые железы. Яичники и семенники. Половые клетки (гаметы). Оплодотворение. Зигота. Партогенез. Зародышевое развитие. Строение

яйца птицы. Внутритрубное развитие млекопитающих. Зародышевые оболочки. Плацента (детское место). Пупочный канатик (пуповина). Постэмбриональное развитие: прямое, не прямое. Метаморфоз (развитие с превращением): полный и неполный.

Лабораторные и практические работы.

Ознакомление с органами опоры и движения у животных.

Изучение способов поглощения пищи у животных.

Изучение способов дыхания у животных.

Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных.

Изучение покровов тела у животных.

Изучение органов чувств у животных.

Формирование условных рефлексов у аквариумных рыб.

Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы).

3. Систематические группы животных

Основные категории систематики животных. Вид как основная систематическая категория животных. Классификация животных. Система животного мира. Систематические категории животных (царство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид), их соподчинение. Бинарная номенклатура. Отражение современных знаний о происхождении и родстве животных в классификации животных.

Одноклеточные животные – простейшие. Строение и жизнедеятельность простейших. Местообитание и образ жизни. Образование цисты при неблагоприятных условиях среды. Многообразие простейших. Значение простейших в природе и жизни человека (образование осадочных пород, возбудители заболеваний, симбиотические виды). Пути заражения человека и меры профилактики, вызываемые одноклеточными животными (малярийный плазмодий).

Лабораторные и практические работы

Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса.

Многообразие простейших (на готовых препаратах).

Изготовление модели клетки простейшего (амёбы, инфузории-туфельки и другое.).

Многоклеточные животные. Кишечнополостные. Общая характеристика. Местообитание. Особенности строения и жизнедеятельности. Эктодерма и энтодерма. Внутриволостное и клеточное переваривание пищи. Регенерация. Рефлекс. Бесполое размножение (почкование). Половое размножение. Гермафродитизм. Раздельнополое кишечнополостные. Многообразие кишечнополостных. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека. Коралловые полипы и их роль в рифообразовании.

Лабораторные и практические работы.

Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум).

Исследование питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум).

Изготовление модели пресноводной гидры.

Плоские, круглые, кольчатые черви. Общая характеристика. Особенности строения и жизнедеятельности плоских, круглых и кольчатых червей. Многообразие червей. Паразитические плоские и круглые черви. Циклы развития печёночного сосальщика, бычьего цепня, человеческой аскариды. Черви, их приспособления к паразитизму, вред, наносимый человеку, сельскохозяйственным растениям и животным. Меры по предупреждению заражения паразитическими червями. Роль червей как

почвообразователей.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения дождевого червя. Наблюдение за реакцией дождевого червя на раздражители.

Исследование внутреннего строения дождевого червя (на готовом влажном препарате и микропрепарате).

Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах).

Членистоногие. Общая характеристика. Среда жизни. Внешнее и внутреннее строение членистоногих. Многообразие членистоногих. Представители классов.

Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности.

Значение ракообразных в природе и жизни человека.

Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности в связи с жизнью на суше. Клещи – вредители культурных растений и меры борьбы с ними. Паразитические клещи – возбудители и переносчики опасных болезней. Меры защиты от клещей. Роль клещей в почвообразовании.

Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности. Размножение насекомых и типы развития. Отряды насекомых: Прямокрылые, Равнокрылые, Полужесткокрылые, Чешуекрылые, Жесткокрылые, Перепончатокрылые, Двукрылые и другие. Насекомые – переносчики возбудителей и паразиты человека и домашних животных. Насекомые-вредители сада, огорода, поля, леса. Насекомые, снижающие численность вредителей растений. Поведение насекомых, инстинкты. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей. Значение насекомых в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей).

Ознакомление с различными типами развития насекомых (на примере коллекций).

Моллюски. Общая характеристика. Местообитание моллюсков. Строение и процессы жизнедеятельности, характерные для брюхоногих, двустворчатых, головоногих моллюсков. Черты приспособленности моллюсков к среде обитания. Размножение моллюсков. Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения раковин пресноводных и морских моллюсков (раковины беззубки, перловицы, прудовика, катушки и другие).

Хордовые. Общая характеристика. Зародышевое развитие хордовых. Систематические группы хордовых. Подтип Бесчерепные (ланцетник). Подтип Черепные, или Позвоночные.

Рыбы. Общая характеристика. Местообитание и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности. Приспособленность рыб к условиям обитания. Отличия хрящевых рыб от костных рыб. Размножение, развитие и миграция рыб в природе. Многообразие рыб, основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Хозяйственное значение рыб.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы (на примере живой рыбы в банке с водой).

Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного

препарата).

Земноводные. Общая характеристика. Местообитание земноводных. Особенности внешнего и внутреннего строения, процессов жизнедеятельности, связанных с выходом земноводных на сушу. Приспособленность земноводных к жизни в воде и на суше. Размножение и развитие земноводных. Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека.

Пресмыкающиеся. Общая характеристика. Местообитание пресмыкающихся. Особенности внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся. Процессы жизнедеятельности. Приспособленность пресмыкающихся к жизни на суше. Размножение и развитие пресмыкающихся. Регенерация. Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.

Птицы. Общая характеристика. Особенности внешнего строения птиц. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности птиц. Приспособления птиц к полёту. Поведение. Размножение и развитие птиц. Забота о потомстве. Сезонные явления в жизни птиц. Миграции птиц, их изучение. Многообразие птиц. Экологические группы птиц (по выбору учителя на примере трёх экологических групп с учётом распространения птиц в регионе). Приспособленность птиц к различным условиям среды. Значение птиц в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц (на примере чучела птиц и набора перьев: контурных, пуховых и пуха).

Исследование особенностей скелета птицы.

Млекопитающие. Общая характеристика. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры, внутреннего строения. Процессы жизнедеятельности. Усложнение нервной системы. Поведение млекопитающих. Размножение и развитие. Забота о потомстве.

Первозвери. Однопроходные (яйцекладущие) и Сумчатые (низшие звери). Плацентарные млекопитающие. Многообразие млекопитающих (по выбору учителя изучаются 6 отрядов млекопитающих на примере двух видов из каждого отряда). Насекомоядные и Рукокрылые. Грызуны, Зайцеобразные. Хищные. Ластоногие и Китообразные. Парнокопытные и Непарнокопытные. Приматы. Семейства отряда Хищные: собачьи, кошачьи, куньи, медвежьи.

Значение млекопитающих в природе и жизни человека. Млекопитающие – переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами. Многообразие млекопитающих родного края.

Лабораторные и практические работы.

Исследование особенностей скелета млекопитающих.

Исследование особенностей зубной системы млекопитающих.

4. Развитие животного мира на Земле

Эволюционное развитие животного мира на Земле. Усложнение животных в процессе эволюции. Доказательства эволюционного развития животного мира. Палеонтология. Ископаемые остатки животных, их изучение. Методы изучения ископаемых остатков. Реставрация древних животных. «Живые ископаемые» животного мира.

Жизнь животных в воде. Одноклеточные животные. Происхождение многоклеточных животных. Основные этапы эволюции беспозвоночных. Основные этапы эволюции позвоночных животных. Вымершие животные.

Лабораторные и практические работы.

Исследование ископаемых остатков вымерших животных.

5. Животные в природных сообществах

Животные и среда обитания. Влияние света, температуры и влажности на животных. Приспособленность животных к условиям среды обитания.

Популяции животных, их характеристики. Одиночный и групповой образ жизни. Взаимосвязи животных между собой и с другими организмами. Пищевые связи в природном сообществе. Пищевые уровни, экологическая пирамида. Экосистема.

Животный мир природных зон Земли. Основные закономерности распределения животных на планете. Фауна.

6. Животные и человек

Воздействие человека на животных в природе: прямое и косвенное. Промысловые животные (рыболовство, охота). Ведение промысла животных на основе научного подхода. Загрязнение окружающей среды.

Одомашнивание животных. Селекция, породы, искусственный отбор, дикие предки домашних животных. Значение домашних животных в жизни человека. Животные сельскохозяйственных угодий. Методы борьбы с животными-вредителями.

Город как особая искусственная среда, созданная человеком. Синантропные виды животных. Условия их обитания. Беспозвоночные и позвоночные животные города. Адаптация животных к новым условиям. Рекреационный пресс на животных диких видов в условиях города. Безнадзорные домашние животные. Питомники. Восстановление численности редких видов животных: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения животного мира.

9 КЛАСС

1. Человек – биосоциальный вид

Науки о человеке (анатомия, физиология, психология, антропология, гигиена, санитария, экология человека). Методы изучения организма человека. Значение знаний о человеке для самопознания и сохранения здоровья. Особенности человека как биосоциального существа.

Место человека в системе органического мира. Человек как часть природы. Систематическое положение современного человека. Сходство человека с млекопитающими. Отличие человека от приматов. Доказательства животного происхождения человека. Человек разумный. Антропогенез, его этапы. Биологические и социальные факторы становления человека. Человеческие расы.

2. Структура организма человека

Строение и химический состав клетки. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Многообразие клеток, их деление. Нуклеиновые кислоты. Гены. Хромосомы. Хромосомный набор. Митоз, мейоз. Соматические и половые клетки. Стволовые клетки. Типы тканей организма человека: эпителиальные, соединительные, мышечные, нервная. Свойства тканей, их функции. Органы и системы органов. Организм как единое целое. Взаимосвязь органов и систем как основа гомеостаза.

Лабораторные и практические работы.

Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах).

Распознавание органов и систем органов человека (по таблицам).

3. Нейрогуморальная регуляция

Нервная система человека, её организация и значение. Нейроны, нервы, нервные узлы. Рефлекс. Рефлекторная дуга.

Рецепторы. Двухнейронные и трёхнейронные рефлекторные дуги. Спинной мозг, его строение и функции. Рефлексы спинного мозга. Головной мозг, его строение и функции. Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Безусловные (врождённые) и условные (приобретённые) рефлексы. Соматическая нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы.

Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней секреции. Железы смешанной секреции. Гормоны, их роль в регуляции физиологических функций организма, роста и развития. Нарушение в работе эндокринных желёз. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма.

Лабораторные и практические работы.

Изучение головного мозга человека (по муляжам).

Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости.

4. Опора и движение

Значение опорно-двигательного аппарата. Скелет человека, строение его отделов и функции. Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Рост костей в длину и толщину. Соединение костей. Скелет головы. Скелет туловища. Скелет конечностей и их поясов. Особенности скелета человека, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью.

Мышечная система. Строение и функции скелетных мышц. Работа мышц: статическая и динамическая, мышцы сгибатели и разгибатели. Утомление мышц. Гиподинамия. Роль двигательной активности в сохранении здоровья.

Нарушения опорно-двигательной системы. Возрастные изменения в строении костей. Нарушение осанки. Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.

Лабораторные и практические работы.

Исследование свойств кости.

Изучение строения костей (на муляжах).

Изучение строения позвонков (на муляжах).

Определение гибкости позвоночника.

Измерение массы и роста своего организма.

Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц.

Выявление нарушения осанки.

Определение признаков плоскостопия.

Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц.

5. Внутренняя среда организма

Внутренняя среда и её функции. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты и тромбоциты. Малокровие, его причины. Красный костный мозг, его роль в организме. Плазма крови. Постоянство внутренней среды (гомеостаз). Свёртывание крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови. Донорство.

Иммунитет и его виды. Факторы, влияющие на иммунитет (приобретённые иммунодефициты): радиационное облучение, химическое отравление, голодание, воспаление, вирусные заболевания, ВИЧ-инфекция. Вилочковая железа, лимфатические узлы. Вакцины и лечебные сыворотки. Значение работ Л. Пастера и И.И. Мечникова по изучению иммунитета.

Лабораторные и практические работы.

Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение) на готовых микропрепаратах.

6. Кровообращение

Органы кровообращения. Строение и работа сердца. Автоматизм сердца. Сердечный цикл, его длительность. Большой и малый круги кровообращения. Движение крови по сосудам. Пульс. Лимфатическая система, лимфоток. Регуляция деятельности сердца и сосудов. Гигиена сердечно-сосудистой системы. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях.

Лабораторные и практические работы.

Измерение кровяного давления.

Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека.

Первая помощь при кровотечениях.

7. Дыхание

Дыхание и его значение. Органы дыхания. Лёгкие. Взаимосвязь строения и функций органов дыхания. Газообмен в лёгких и тканях. Жизненная ёмкость лёгких. Механизмы дыхания. Дыхательные движения. Регуляция дыхания.

Инфекционные болезни, передающиеся через воздух, предупреждение воздушно-капельных инфекций. Вред табакокурения, употребления наркотических и психотропных веществ. Реанимация. Охрана воздушной среды. Оказание первой помощи при поражении органов дыхания.

Лабораторные и практические работы.

Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха.

Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания.

8. Питание и пищеварение

Питательные вещества и пищевые продукты. Питание и его значение. Пищеварение. Органы пищеварения, их строение и функции. Ферменты, их роль в пищеварении. Пищеварение в ротовой полости. Зубы и уход за ними. Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Всасывание питательных веществ. Всасывание воды. Пищеварительные железы: печень и поджелудочная железа, их роль в пищеварении.

Микробиом человека – совокупность микроорганизмов, населяющих организм человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И.П. Павлова.

Гигиена питания. Предупреждение глистных и желудочно-кишечных заболеваний, пищевых отравлений. Влияние курения и алкоголя на пищеварение.

Лабораторные и практические работы.

Исследование действия ферментов слюны на крахмал.

Наблюдение действия желудочного сока на белки.

9. Обмен веществ и превращение энергии

Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Пластический и энергетический обмен. Обмен воды и минеральных солей. Обмен белков, углеводов и жиров в организме. Регуляция обмена веществ и превращения энергии.

Витамины и их роль для организма. Поступление витаминов с пищей. Синтез витаминов в организме. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище.

Нормы и режим питания. Рациональное питание – фактор укрепления здоровья.

Нарушение обмена веществ.

Лабораторные и практические работы.

Исследование состава продуктов питания.

Составление меню в зависимости от калорийности пищи.

Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах.

10. Кожа

Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Кожа и терморегуляция. Влияние на кожу факторов окружающей среды.

Закаливание и его роль. Способы закаливания организма. Гигиена кожи, гигиенические требования к одежде и обуви. Заболевания кожи и их предупреждения. Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях.

Лабораторные и практические работы.

Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти.

Определение жирности различных участков кожи лица.

Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи.

Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви.

11. Выделение

Значение выделения. Органы выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания. Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение.

Лабораторные и практические работы.

Определение местоположения почек (на муляже).

Описание мер профилактики болезней почек.

12. Размножение и развитие

Органы репродукции, строение и функции. Половые железы. Половые клетки. Оплодотворение. Внутриутробное развитие. Влияние на эмбриональное развитие факторов окружающей среды. Роды. Лактация. Рост и развитие ребёнка. Половое созревание. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Набор хромосом, половые хромосомы, гены. Роль генетических знаний для планирования семьи. Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика.

Лабораторные и практические работы.

Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит.

13. Органы чувств и сенсорные системы

Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы. Глаз и зрение. Оптическая система глаза. Сетчатка. Зрительные рецепторы. Зрительное восприятие. Нарушения зрения и их причины. Гигиена зрения.

Ухо и слух. Строение и функции органа слуха. Механизм работы слухового анализатора. Слуховое восприятие. Нарушения слуха и их причины. Гигиена слуха.

Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма.

Лабораторные и практические работы

Определение остроты зрения у человека.

Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате).

Изучение строения органа слуха (на муляже).

14. Поведение и психика

Психика и поведение человека. Потребности и мотивы поведения. Социальная обусловленность поведения человека. Рефлекторная теория поведения. Высшая нервная деятельность человека, работы И.М. Сеченова, И.П. Павлова. Механизм образования условных рефлексов. Торможение. Динамический стереотип. Роль гормонов в поведении. Наследственные и ненаследственные программы поведения у человека. Приспособительный характер поведения.

Первая и вторая сигнальные системы. Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, одарённость. Типы высшей нервной деятельности и темперамента. Особенности психики человека. Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна.

Лабораторные и практические работы.

Изучение кратковременной памяти.

Определение объёма механической и логической памяти.

Оценка сформированности навыков логического мышления.

15. Человек и окружающая среда

Человек и окружающая среда. Экологические факторы и их действие на организм человека. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды. Микроклимат жилых помещений. Соблюдение правил поведения в окружающей среде, в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье: гиподинамия, курение, употребление алкоголя, наркотиков, несбалансированное питание, стресс. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание. Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих. Всемирная организация здравоохранения.

Человек как часть биосферы Земли. Антропогенные воздействия на природу. Урбанизация. Цивилизация. Техногенные изменения в окружающей среде. Современные глобальные экологические проблемы. Значение охраны окружающей среды для сохранения человечества.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО БИОЛОГИИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечить достижение следующих обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по биологии основного общего образования должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) гражданского воспитания:

готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи;

2) патриотического воспитания:

отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки;

3) духовно-нравственного воспитания:

готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;

понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии;

4) эстетического воспитания:

понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;

сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием;

6) трудового воспитания:

активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;

осознание экологических проблем и путей их решения;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;
понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;
развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности;

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

адекватная оценка изменяющихся условий;
принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;
планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы по биологии основного общего образования, должны отражать овладение следующими универсальными учебными действиями:

Познавательные универсальные учебные действия

1) базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов, делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

2) базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

3) работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;

находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

запоминать и систематизировать биологическую информацию.

Коммуникативные универсальные учебные действия

1) общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;

выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и

особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

2) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы, уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия, сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;

овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;

делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся

ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
оценивать соответствие результата цели и условиям;
различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
выявлять и анализировать причины эмоций;
ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
регулировать способ выражения эмоций.

Принятие себя и других

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
открытость себе и другим;
осознавать невозможность контролировать всё вокруг;
овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения **в 5 классе:**

характеризовать биологию как науку о живой природе, называть признаки живого, сравнивать объекты живой и неживой природы;

перечислять источники биологических знаний, характеризовать значение биологических знаний для современного человека, профессии, связанные с биологией (4–5 профессий);

приводить примеры вклада российских (в том числе В. И. Вернадский, А. Л. Чижевский) и зарубежных (в том числе Аристотель, Теофраст, Гиппократ) учёных в развитие биологии;

иметь представление о важнейших биологических процессах и явлениях: питание, дыхание, транспорт веществ, раздражимость, рост, развитие, движение, размножение;

применять биологические термины и понятия (в том числе: живые тела, биология, экология, цитология, анатомия, физиология, биологическая систематика, клетка, ткань, орган, система органов, организм, вирус, движение, питание, фотосинтез, дыхание, выделение, раздражимость, рост, размножение, развитие, среда обитания, природное сообщество, искусственное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

различать по внешнему виду (изображениям), схемам и описаниям ядерные и ядерные организмы, различные биологические объекты: растения, животных, грибы, лишайники, бактерии, природные и искусственные сообщества, взаимосвязи организмов в природном и искусственном сообществах, представителей флоры и фауны природных зон Земли, ландшафты природные и культурные;

проводить описание организма (растения, животного) по заданному плану, выделять существенные признаки строения и процессов жизнедеятельности организмов, характеризовать организмы как тела живой природы, перечислять особенности растений, животных, грибов, лишайников, бактерий и вирусов;

раскрывать понятие о среде обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной,

внутриорганизменной), условиях среды обитания;

приводить примеры, характеризующие приспособленность организмов к среде обитания, взаимосвязи организмов в сообществах;

выделять отличительные признаки природных и искусственных сообществ;

аргументировать основные правила поведения человека в природе и объяснять значение природоохранной деятельности человека, анализировать глобальные экологические проблемы;

раскрывать роль биологии в практической деятельности человека;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

выполнять практические работы (поиск информации с использованием различных источников, описание организма по заданному плану) и лабораторные работы (работа с микроскопом, знакомство с различными способами измерения и сравнения живых объектов);

применять методы биологии (наблюдение, описание, классификация, измерение, эксперимент): проводить наблюдения за организмами, описывать биологические объекты, процессы и явления, выполнять биологический рисунок и измерение биологических объектов;

владеть приёмами работы с лупой, световым и цифровым микроскопами при рассмотрении биологических объектов;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке, во внеурочной деятельности;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу по биологии, справочные материалы, ресурсы Интернета;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 6 классе:

характеризовать ботанику как биологическую науку, её разделы и связи с другими науками и техникой;

приводить примеры вклада российских (в том числе В. В. Докучаев, К. А. Тимирязев, С. Г. Навашин) и зарубежных учёных (в том числе Р. Гук, М. Мальпиги) в развитие наук о растениях;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, растительная клетка, растительная ткань, органы растений, система органов растения: корень, побег почка, лист, видоизменённые органы, цветок, плод, семя, растительный организм, минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, размножение, клон, раздражимость) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

описывать строение и жизнедеятельность растительного организма (на примере покрытосеменных или цветковых): поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, транспорт веществ, рост, размножение, развитие, связь строения вегетативных и генеративных органов растений с их функциями;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений по заданному плану, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам;

характеризовать признаки растений, уровни организации растительного организма,

части растений: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать растительные ткани и органы растений между собой;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии и физиологии растений, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

характеризовать процессы жизнедеятельности растений: поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, способы естественного и искусственного вегетативного размножения, семенное размножение (на примере покрытосеменных, или цветковых);

выявлять причинно-следственные связи между строением и функциями тканей и органов растений, строением и жизнедеятельностью растений;

классифицировать растения и их части по разным основаниям;

объяснять роль растений в природе и жизни человека: значение фотосинтеза в природе и в жизни человека, биологическое и хозяйственное значение видоизменённых побегов, хозяйственное значение вегетативного размножения;

применять полученные знания для выращивания и размножения культурных растений;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, описывать растения и их части, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из двух источников, преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 7 классе:

характеризовать принципы классификации растений, основные систематические группы растений (водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные или цветковые);

приводить примеры вклада российских (в том числе Н. И. Вавилов, И. В. Мичурин) и зарубежных (в том числе К. Линней, Л. Пастер) учёных в развитие наук о растениях, грибах, лишайниках, бактериях;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, экология растений, микология, бактериология, систематика, царство, отдел, класс, семейство, род, вид, жизненная форма растений, среда обитания, растительное сообщество, высшие растения, низшие растения, споровые растения, семенные растения, водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные, бактерии, грибы, лишайники) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений, части растений по

изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, грибы по изображениям, схемам, муляжам, бактерии по изображениям;

выявлять признаки классов покрытосеменных или цветковых, семейств двудольных и однодольных растений;

определять систематическое положение растительного организма (на примере покрытосеменных, или цветковых) с помощью определительной карточки;

выполнять практические и лабораторные работы по систематике растений, микологии и микробиологии, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

выделять существенные признаки строения и жизнедеятельности растений, бактерий, грибов, лишайников;

проводить описание и сравнивать между собой растения, грибы, лишайники, бактерии по заданному плану, делать выводы на основе сравнения;

описывать усложнение организации растений в ходе эволюции растительного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности растений к среде обитания, значение экологических факторов для растений;

характеризовать растительные сообщества, сезонные и поступательные изменения растительных сообществ, растительность (растительный покров) природных зон Земли;

приводить примеры культурных растений и их значение в жизни человека, понимать причины и знать меры охраны растительного мира Земли;

раскрывать роль растений, грибов, лишайников, бактерий в природных сообществах, в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, географии, технологии, литературе, и технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, бактериями, грибами, лишайниками, описывать их, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников (2–3), преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 8 классе:

характеризовать зоологию как биологическую науку, её разделы и связь с другими науками и техникой;

характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (простейшие, кишечнополостные, плоские, круглые и кольчатые черви, членистоногие, моллюски,

хордовые);

приводить примеры вклада российских (в том числе А. О. Ковалевский, К. И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;

применять биологические термины и понятия (в том числе: зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать животные ткани и органы животных между собой;

описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;

характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;

выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;

различать и описывать животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, простейших – по изображениям;

выявлять признаки классов членистоногих и хордовых, отрядов насекомых и млекопитающих;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и делать выводы на основе сравнения;

классифицировать животных на основании особенностей строения;

описывать усложнение организации животных в ходе эволюции животного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности животных к среде обитания, значение экологических факторов для животных;

выявлять взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи питания;

устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;

характеризовать животных природных зон Земли, основные закономерности распространения животных по планете;

раскрывать роль животных в природных сообществах;

раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека, роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни, объяснять значение животных в природе и жизни человека;

иметь представление о мероприятиях по охране животного мира Земли;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3–4) источников, преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 9 классе:

характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гигиену, экологию человека, психологию) и их связи с другими науками и техникой;

объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение, отличия человека от животных, приспособленность к различным экологическим факторам (человеческие расы и адаптивные типы людей), родство человеческих рас;

приводить примеры вклада российских (в том числе И. М. Сеченов, И. П. Павлов, И. И. Мечников, А. А. Ухтомский, П. К. Анохин) и зарубежных (в том числе У. Гарвей, К. Бернар, Л. Пастер, Ч. Дарвин) учёных в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности, поведении, экологии человека;

применять биологические термины и понятия (в том числе: цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, питание, дыхание, кровообращение, обмен веществ и превращение энергии, движение, выделение, рост, развитие, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, гомеостаз, внутренняя среда, иммунитет) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека; процессы жизнедеятельности организма человека, делать выводы на основе сравнения;

различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны), выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии;

характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляция функций, иммунитет, поведение, развитие, размножение человека;

выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями, между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека;

применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека;

объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека;

характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы, наследственные и ненаследственные программы поведения, особенности высшей нервной деятельности человека, виды потребностей, памяти, мышления, речи, темпераментов, эмоций, сна, структуру функциональных систем организма, направленных на достижение полезных приспособительных результатов;

различать наследственные и ненаследственные (инфекционные, неинфекционные) заболевания человека, объяснять значение мер профилактики в предупреждении заболеваний человека;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения;

аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние;

использовать приобретённые знания и умения для соблюдения здорового образа жизни, сбалансированного питания, физической активности, стрессоустойчивости, для исключения вредных привычек, зависимостей;

владеть приёмами оказания первой помощи человеку при потере сознания, солнечном и тепловом ударе, отравлении, утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета, органов чувств, ожогах и отморожениях;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний наук о человеке со знаниями предметов естественно-научного и гуманитарного циклов, различных видов искусства, технологии, основ безопасности жизнедеятельности, физической культуры;

использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности, проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (4–5) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Биология — наука о живой природе	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
2	Методы изучения живой природы	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
3	Организмы — тела живой природы	10		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
4	Организмы и среда обитания	6		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
5	Природные сообщества	6		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
6	Живая природа и человек	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
7	Резервное время	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	3.5	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Растительный организм	8		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
2	Строение и многообразие покрытосеменных растений	11		3.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
3	Жизнедеятельность растительного организма	14		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
4	Резервное время	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4148d0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	8	

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Систематические группы растений	19		4.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
2	Развитие растительного мира на Земле	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
3	Растения в природных сообществах	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
4	Растения и человек	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
5	Грибы. Лишайники. Бактерии	7	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416720
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	6.5	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Животный организм	4		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
2	Строение и жизнедеятельность организма животного	12		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
3	Основные категории систематики животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
4	Одноклеточные животные - простейшие	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
5	Многоклеточные животные. Кишечнополостные	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
6	Плоские, круглые, кольчатые черви	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
7	Членистоногие	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
8	Моллюски	2		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
9	Хордовые	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
10	Рыбы	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
11	Земноводные	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
12	Пресмыкающиеся	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
13	Птицы	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886

14	Млекопитающие	7		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
15	Развитие животного мира на Земле	4		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
16	Животные в природных сообществах	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
17	Животные и человек	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
18	Резервное время	2	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418886
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	11.5	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Человек — биосоциальный вид	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
2	Структура организма человека	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
3	Нейрогуморальная регуляция	8		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
4	Опора и движение	5		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
5	Внутренняя среда организма	4		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
6	Кровообращение	4		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
7	Дыхание	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
8	Питание и пищеварение	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
9	Обмен веществ и превращение энергии	4		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
10	Кожа	5		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
11	Выделение	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
12	Размножение и развитие	5		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
13	Органы чувств и сенсорные системы	5		1.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
14	Поведение и психика	6		1	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
15	Человек и окружающая среда	3	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41aa8c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	15	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционная работа с учащимся ОВЗ	Реализация воспитательного потенциала урока программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Живая и неживая природа. Признаки живого	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccab0	Индивидуальная работа по прочитанному; Пополнение словарного запаса; Работа над смысловым содержанием информации	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников
2	Биология - система наук о живой природе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;	

						Помощь в понимании заданий.	
3	Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cc0e	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы по шаблону;</p> <p>Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;</p> <p>Помощь в понимании заданий.</p>	<p>соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего
4	Источники биологических знаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccf56	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы</p>	

						<p>по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы
--	--	--	--	--	--	--	--

							или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
5	Научные методы изучения живой природы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd0c8	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
6	Методы изучения живой природы: измерение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd9ce	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной</p>	<ul style="list-style-type: none"> побуждение школьников соблюдать на

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего
7	<p>Методы изучения живой природы: наблюдение и эксперимент. Лабораторная работа. «Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете. Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd65e</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	

	ними»						
8	<p>Методы изучения живой природы: описание. Практическая работа «Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd866</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы

							или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
9	Понятие об организме	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd b36	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
10	Увеличительные приборы для исследований	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd 3de	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной</p>	<ul style="list-style-type: none"> побуждение школьников соблюдать на

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее
11	<p>Цитология – наука о клетке. Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cdde</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
12	<p>Жизнедеятельность организмов</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce</p>	<p>Коррекция выполняемых</p>	

					568	заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	поводу, выработки своего к ней отношения; <ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальны х игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в
13	Свойства живых организмов. Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce73e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной	

						фразой; Помощь в понимании заданий.	парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
14	Разнообразие организмов и их классификация. Практическая работа «Ознакомление с принципами систематики организмов»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
15	Многообразие и значение растений	1				Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми	

						<p>понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
16	<p>Многообразие и значение животных</p>	1				<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
17	<p>Многообразие и значение грибов</p>	1				<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в</p>	

						самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
18	Бактерии и вирусы как форма жизни	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
19	Среды обитания	1	0			Коррекция	

	организмов					<p>выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками),
20	Водная среда обитания организмов	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ceab8</p> <p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно</p>		

						выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
21	Наземно-воздушная среда обитания организмов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce3e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
22	Почвенная среда обитания организмов. Практическая работа «Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce4ba	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над	<ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных

						новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
23	Организмы как среда обитания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
24	Сезонные изменения в жизни организмов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf508	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;	

					<p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
25	<p>Понятие о природном сообществе.</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации,

26	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
27	Пищевые связи в природных сообществах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf7e2	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически</p>	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой

						верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
28	Разнообразие природных сообществ	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfb20	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
29	Искусственные сообщества, их отличие от природных сообществ Лабораторная работа «Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf d3c	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий;	<ul style="list-style-type: none"> применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальны

	примере аквариума и др.)»					Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	х игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
30	Природные зоны Земли, их обитатели	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfeea	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
31	Влияние человека на живую природу	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между

						<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной
32	Глобальные экологические проблемы	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной

33	Пути сохранения биологического разнообразия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d064c	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками,
----	---	---	--	--	---	---	---

							<p>дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
34	Резервный урок. Обобщение знаний по материалу, изученному в 5	1	1			<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное</p>	<ul style="list-style-type: none"> • установление доверительных отношений между учителем и его

	классе					<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
--	--------	--	--	--	--	---	---

							<ul style="list-style-type: none">• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	3.5				

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционная работа с учащимися ОВЗ	Реализация воспитательного потенциала урока программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Ботаника – наука о растениях	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0af2	Индивидуальная работа по прочитанному; Пополнение словарного запаса; Работа над смысловым содержанием информации	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
2	Общие признаки и уровни организации растительного организма	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0c82	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
3	Споровые и семенные	1			Библиотека ЦОК	Коррекция	

	растения				https://m.edsoo.ru/863d0de0	<p>выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения,
4	Растительная клетка, ее изучение. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0fde	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>		
5	Химический состав клетки. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в	1		0.5	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;</p>		

	растении»					Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
6	Жизнедеятельность клетки	1				Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную
7	Растительные ткани, их функции. Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d115a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий;	познавательную

						Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
8	Органы растений. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и другие растения»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d12ae	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
9	Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3cca	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и

						логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на
10	<p>Виды корней и типы корневых систем. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений. Изучение микропрепарата клеток корня»</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1402</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
11	<p>Видоизменение корней</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d197a</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
12	<p>Строение стебля.</p>	1		0.5	Библиотека ЦОК	Коррекция	

	Лабораторная работа «Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»				https://m.edsoo.ru/863d28ca	выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
13	Внешнее и внутреннее строение листа. Лабораторная работа «Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях)».	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.		
14	Видоизменения побегов. Лабораторная работа «Исследование строения корневища, клубня, луковицы»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;		

						<p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
15	Строение и разнообразие цветков. Лабораторная работа «Изучение строения цветков»	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842</p> <p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>		
16	Побег. Развитие побега из почки. Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений)»	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1c90</p> <p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий;</p>		

						Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
17	Соцветия. Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
18	Плоды	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ

						логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
19	Распространение плодов и семян в природе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
20	Обмен веществ у растений	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на
21	Минеральное питание	1			Библиотека ЦОК	Коррекция	

	растений. Удобрения				https://m.edsoo.ru/863d1b00	выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	уроке информации, активизации их познавательной деятельности; • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с
22	Фотосинтез. Практическая работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2028	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
23	Роль фотосинтеза в природе и жизни человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2028	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;	

						Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
24	Дыхание корня. Лабораторная работа «Изучение роли рыхления для дыхания корней»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d21c2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
25	Лист и стебель как органы дыхания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2320	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий;	<ul style="list-style-type: none"> применение на уроке интерактивных

						Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
26	Транспорт веществ в растении. Практическая работа «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
27	Выделение у растений. Листопад	1				Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ	

						логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
28	Прораствание семян. Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт». «Определение условий прораствания семян»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3cca	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
29	Рост и развитие растения. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2fb4	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
30	Размножение растений и	1				Коррекция

	его значение					<p>выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
31	Опыление. Двойное оплодотворение	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
32	Образование плодов и семян	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d39c8</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;</p>	

						Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
33	Вегетативное размножение растений. Практическая работа «Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевиера и другие растения)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d34d2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
34	Резервный урок. Обобщение знаний о строении и жизнедеятельности растительного организма	1	1			Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий;	

						<p>Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения,
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию
--	--	--	--	--	--	--	---

							школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	8			

7 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронн ые цифровые образовате льные ресурсы	Коррекцио нная работа с учащимся ОВЗ	Реализация воспитательного потенциала урока программы
		Всег о	Контрольны е работы	Практически е работы			
1	Многообразие организмов и их классификация	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d4314	Индивидуальная работа по прочитанному; Пополнение словарного запаса; Работа над	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между

						смысловым содержанием информации	учителем и его учениками, способствующ их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
2	Систематика растений	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d449a	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы по шаблону;</p> <p>Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;</p> <p>Помощь в понимании заданий.</p>	<p>учителем и его учениками, способствующ их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими
3	Низшие растения. Общая характеристика водорослей. Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d46a2	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими

						по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	(учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
4	Низшие растения. Зеленые водоросли. Практическая работа «Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d4832	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу,
5	Низшие растения. Бурые и красные водоросли	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d499a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной	

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающим и одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную
6	Высшие споровые растения	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d4fc6	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
7	Общая характеристика и	1		0.5	Библиотека ЦОК	<p>Коррекция выполняемых</p>	

	строение мхов. Практическая работа «Изучение внешнего строения мхов (на местных видах)»				https://m.edso.ru/863d4b02	заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	ю мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
8	Цикл развития мхов. Роль мхов в природе и деятельности человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d4e5e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной	

						фразой; Помощь в понимании заданий.
9	Общая характеристика папоротникообразных	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d4fc6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
10	Особенности строения и жизнедеятельности плаунов, хвощей и папоротников. Практическая работа «Изучение внешнего строения папоротника или хвоща»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d512e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми

						<p>понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>
11	<p>Размножение и цикл развития папоротникообразных. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d5282</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>
12	<p>Общая характеристика хвойных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения веток, хвои,</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d55a2</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в</p>

	шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы)»					самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
13	Значение хвойных растений в природе и жизни человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d5714	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
14	Особенности	1		0.5	Библиотека	Коррекция	

	<p>строения и жизнедеятельности покрытосеменных растений. Практическая работа «Изучение внешнего строения покрытосеменных растений»</p>				<p>ЦОК https://m.edso.ru/863d5868</p>	<p>выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
15	<p>Классификация и цикл развития покрытосеменных растений</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d5a02</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно</p>	

						выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
16	Семейства класса двудольные. Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые) на гербарных и натуральных образцах»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d5b88 https://m.edso.ru/863d5dae https://m.edso.ru/863d5f20 https://m.edso.ru/863d607e https://m.edso.ru/863d61e6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.
17	Семейства класса двудольные Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые) на	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d5b88 https://m.edso.ru/863d5dae https://m.edso.ru/863d5f20 https://m.edso.ru/863d607e https://m.edso.ru/863d61e6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над

	гербарных и натуральных образцах»				o.ru/863d61e6	новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
18	Характерные признаки семейств класса однодольные. Практическая работа «Изучение признаков представителей семейств: Лилейные, Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d5b88 https://m.edso.ru/863d5dae https://m.edso.ru/863d5f20 https://m.edso.ru/863d607e https://m.edso.ru/863d61e6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
19	Культурные представители семейств покрытосеменных, их использование	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d634e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;	

	человеком					<p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
20	Эволюционное развитие растительного мира на Земле	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edso.o.ru/863d651a</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к

21	Этапы развития наземных растений основных систематических групп	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d668c	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту
----	---	---	--	--	---	---	--

							<p>изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающим и одноклассниками, дающего
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
22	Растения и среда обитания.	1			Библиотека ЦОК	Коррекция выполняемых заданий;	

	Экологические факторы				https://m.edso.ru/863d67ea	Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения,
23	Растительные сообщества	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d695c	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения,

						Помощь в понимании заданий.	правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
24	Структура растительного сообщества	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d695c	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы по шаблону;</p> <p>Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;</p> <p>Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися

							<p>своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающим и одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>х познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
25	<p>Культурные растения и их происхождение. Культурные растения сельскохозяйственных угодий</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d6cc2</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению

						понимании заданий.	
26	Растения города. Декоративное цветоводство	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d6e2a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками) , принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному
27	Охрана растительного мира	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d6f88		

							<p>аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – иницирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированных учащихся над их неуспевающим и одноклассника
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>ми, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
28	Бактерии - доядерные	1		0.5	Библиотека	Коррекция	

	<p>организмы. Общая характеристика бактерий. Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»</p>				<p>ЦОК https://m.edso.ru/863d75f0</p>	<p>выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения,
29	<p>Роль бактерий в природе и жизни человека</p>	1	1		<p>Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d75f0</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно</p>	

						выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
30	Грибы. Общая характеристика	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d70e6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания
31	Шляпочные грибы. Практическая работа «Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных грибов на муляжах)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d70e6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над	

						новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающим и одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуаль
32	Плесневые и дрожжи. Практическая работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d72b2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
33	Грибы -паразиты растений, животных и человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/863d72b2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;	

						<p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>ных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
34	<p>Лишайники - комплексные организмы. Практическая работа «Изучение строения лишайников»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7460</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	6.5		
--	----	---	-----	--	--

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционная работа с учащимися ОВЗ	Реализация воспитательного потенциала урока программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Зоология – наука о животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7744	Индивидуальная работа по прочитанному; Пополнение словарного запаса; Работа над смысловым содержанием информации	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательных
2	Общие признаки животных. Многообразие животного мира	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d78a2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
3	Строение и жизнедеятельность животной клетки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7c26	Коррекция выполняемых заданий; Устные	

						<p>рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>ой деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация
4	<p>Ткани животных. Органы и системы органов животных. Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7d98</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>ой деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация

							<p>их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирован ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию
--	--	--	--	--	--	--	--

							ию с другими детьми;
5	Опора и движение животных. Практическая работа «Ознакомление с органами опоры и движения у животных»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7f1e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
6	Питание и пищеварение у простейших и беспозвоночных животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d809a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать	

						ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с
7	Питание и пищеварение у позвоночных животных. Практическая работа «Изучение способов поглощения пищи у животных»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.		
8	Дыхание животных. Практическая работа «Изучение способов дыхания у животных»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d84fa	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по		

						шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	получаемой на уроке социально значимой информацией –
9	Транспорт веществ у беспозвоночных животных. Практическая работа «Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d86c6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам
10	Кровообращение у позвоночных животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8856	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение	

						заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействиям
11	Выделение у животных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d89d2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
12	Покровы тела у животных. Практическая работа «Изучение покровов тела у животных»	1	0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8d74	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной	

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>ию с другими детьми;</p>
13	<p>Координация и регуляция жизнедеятельности у животных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8f9a</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
14	<p>Раздражимость и поведение животных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9260</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное</p>	

						<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>
15	<p>Формы размножения животных. Практическая работа «Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы)»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>
16	<p>Рост и развитие животных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p>

						<p>Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
17	<p>Основные систематические категории животных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9526</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению

							<p>их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none">• побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
--	--	--	--	--	--	--	---

							<ul style="list-style-type: none">• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;• организация шефства мотивированн
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>ых и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих их познавательную мотивацию школьников; групповой
--	--	--	--	--	--	--	---

							работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
18	Общая характеристика простейших. Лабораторная работа «Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой
19	Жгутиконосцы и Инфузории	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное	

						<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному
20	<p>Многообразие простейших. Значение простейших в природе и жизни человека. Лабораторная работа «Многообразие простейших (на готовых препаратах)»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному

							<p>аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирован ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат
--	--	--	--	--	--	--	---

							школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
21	Общая характеристика кишечнорастворимых. Практическая работа «Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9a30	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательных
22	Многообразие кишечнорастворимых. Значение кишечнорастворимых в природе и жизни человека. Практическая работа «Исследование	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9ba2		

	питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум)»						<p>ой деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none">• побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация
--	---	--	--	--	--	--	--

							<p>их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирован ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию
--	--	--	--	--	--	--	--

							ию с другими детьми;
23	Черви. Плоские черви	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9d50	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
24	Паразитические плоские черви. Лабораторная работа «Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da070	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать</p>	

						ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой
25	Круглые черви	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
26	Кольчатые черви. Практическая работа «Исследование внутреннего строения дождевого червя (на готовом влажном препарате и микропрепарате)»	1	0.5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe		

							<p>на уроке социально значимой информацией – инициирован ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их неуспевающи ми однокласник ами, дающего школьникам социально значимый
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
27	Общая	1			Библиотека ЦОК	Коррекция	

	характеристика членистоногих				https://m.edsoo.ru/863da3c2	<p>выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке
28	Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da53e</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании</p>	

						заданий.	
29	Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863daba6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой
30	Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности. Практическая работа «Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной	

						фразой; Помощь в понимании заданий.	информацией – инициирован ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; • организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничес
31	Насекомые с неполным превращением. Практическая работа «Ознакомление с различными типами развития насекомых (на примере коллекций)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
32	Насекомые с полным превращением	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a		

							<p>ва и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
33	Общая характеристика моллюсков.	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dab7e	Коррекция выполняемых заданий; Устные	<ul style="list-style-type: none"> • установление доверительных

	Практическая работа «Исследование внешнего строения раковин пресноводных и морских моллюсков (раковины беззубки, перловицы, прудовика, катушки и др.)»					рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	х отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
34	Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dacd2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы

							<p>поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьникам и), принципы учебной дисциплины и самоорганиза ции;</p> <ul style="list-style-type: none">• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирован
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничест ва и взаимной помощи;• применение на уроке
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
35	<p>Общая характеристика хордовых животных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dae44</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его

						(разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>учениками, способствующим позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со
36	Общая характеристика рыб. Практическая работа «Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы (на примере живой рыбы в банке с водой)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
37	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение;	

	и рыб. Лабораторная работа «Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного препарата)»					Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания
38	Хрящевые и костные рыбы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db16e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
39	Многообразие рыб. Значение рыб в природе и жизни	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db2ea	Коррекция выполняемых заданий; Устные	

	человека					<p>рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; • применение на уроке интерактивных форм работы
--	----------	--	--	--	--	---	--

							<p>учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p> <ul style="list-style-type: none">• установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>восприятию учащихся требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none">• побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none">• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих их
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
40	<p>Общая характеристика земноводных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d66be</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя,

						заданий.	
41	Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности и земноводных.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db6be	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
42	Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dba1a		

							<ul style="list-style-type: none">• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;• организация шефства мотивированн
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>ых и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих их познавательную мотивацию школьников; групповой
--	--	--	--	--	--	--	---

							работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
43	Общая характеристика пресмыкающихся	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbb78	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой
44	Особенности внутреннего строения и процессов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbcc2	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное</p>	

	жизнедеятельность и пресмыкающихся					<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному
45	<p>Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dbef2</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному

							<p>аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирован ие ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированн ых учащихся над их
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат
--	--	--	--	--	--	--	---

							школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
46	<p>Общая характеристика птиц. Практическая работа «Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц (на примере чучела птиц и набора перьев: контурных, пуховых и пуха)»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc1ea</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их
47	<p>Особенности строения и процессов жизнедеятельности птиц. Практическая работа «Исследование особенностей</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc352</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение</p>	

	скелета птицы»					заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений,
48	Поведение птиц. Сезонные явления в жизни птиц	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc62c	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
49	Значение птиц в природе и жизни человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dc8a2	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной	

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего
--	--	--	--	--	--	---	---

							<p>школьникам социально значимый опыт сотрудничест ва и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивны х форм работы учащихся: интеллектуал ьных игр, стимулирующ их познавательн ую мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодейств
--	--	--	--	--	--	--	--

							ию с другими детьми;
50	Общая характеристика и среды жизни млекопитающих	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dca3c	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
51	Особенности строения млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей скелета млекопитающих»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dca3c	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь ^в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать</p>	

						ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с
52	Процессы жизнедеятельности и млекопитающих. Практическая работа «Исследование особенностей зубной системы млекопитающих»	1	0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dcca	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.		
53	Поведение млекопитающих. Размножение и развитие млекопитающих	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dce9c	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по		

						шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	получаемой на уроке социально значимой информацией –
54	Многообразие млекопитающих	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd374	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам
55	Значение млекопитающих в природе и жизни человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd4e6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение	

						заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих их познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействия
56	Обобщающий урок по теме «Позвоночные животные»	1			Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.		
57	Эволюционное развитие животного мира на Земле	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd8ba Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной		

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>ию с другими детьми;</p>
58	<p>Палеонтология – наука о древних обитателях Земли. Практическая работа «Исследование ископаемых остатков вымерших животных»</p>	1	0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dda2c</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>		
59	<p>Основные этапы эволюции беспозвоночных животных</p>	1		<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ddb94</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное</p>		

						<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>
60	<p>Основные этапы эволюции позвоночных животных</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dd60</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>
61	<p>Животные и среда обитания</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de058</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p>

						<p>Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
62	<p>Популяции животных, их характеристики. Пищевые связи в природном сообществе</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de1ca</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	

63	Животный мир природных зон Земли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de6c0	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
64	Воздействие человека на животных в природе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de846	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в</p>	

						понимании заданий.	
65	Сельскохозяйственные животные	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863de9a4	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
66	Животные в городе. Меры сохранения животного мира	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dec7e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически	

						верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
67	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Строение и жизнедеятельность организма животного»	1	1			Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
68	Резервный урок. Обобщающий урок по теме «Систематические группы животных»	1				Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону;	

						Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	11.5			

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционная работа с учащимися ОВЗ	Реализация воспитательного потенциала урока программы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Науки о человеке	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df188	Индивидуальная работа по прочитанному; Пополнение словарного запаса; Работа над смысловым содержанием информации	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательно

							<p>й деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none">• побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;• привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
2	Человек как часть природы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df	Коррекция выполняемых заданий;	

					354	Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
3	Антропогенез	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя,

4	Строение и химический состав клетки	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df4a8	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания
---	-------------------------------------	---	--	--	---	---	---

							<p>школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией</p> <p>–</p> <p>инициированы ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничеств а и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивны х форм работы учащихся: интеллектуаль ных игр, стимулирующ их познавательну ю мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат
--	--	--	--	--	--	--	---

							школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
5	<p>Типы тканей организма человека. Практическая работа «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df606</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
6	<p>Органы и системы органов человека. Практическая работа «Распознавание органов и систем органов человека (по</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfa8</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение</p>	

	таблицам)»					заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
7	Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfdb8	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации
8	Нервная система человека, ее организация и значение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfcbe	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной	

						<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений,
9	Спинной мозг, его строение и функции	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df0c</p> <p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>		
10	Головной мозг, его строение и функции. Практическая работа	1	0.5		<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e00ba</p> <p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное</p>		

	«Изучение головного мозга человека (по муляжам)»					<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией –</p> <p>инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам
11	Вегетативная нервная система	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
12	Нервная система как единое	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p>	

	целое. Нарушения в работе нервной системы					Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию
13	Эндокринная система человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e098e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	

14	Особенности рефлексорной и гуморальной регуляции функций организма	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0c36	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий</p>	ию с другими детьми;
15	Скелет человека, строение его отделов и функции. Практическая работа «Изучение строения костей (на муляжах)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e10b4	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в</p>	<ul style="list-style-type: none"> • установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующими позитивному восприятию учащимися требований и просьб

						понимании заданий.	
16	Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практическая работа «Исследование свойств кости»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0d9e	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
17	Мышечная система человека. Практическая работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1398	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически	

						верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; • организация шефства мотивированных и
18	Нарушения опорно-двигательной системы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
19	Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Практическая работа «Оказание первой помощи при	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону;	

	повреждении скелета и мышц»					Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	эрудированны х учащихся над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничеств а и взаимной помощи; • применение на уроке интерактивны х форм работы учащихся: интеллектуаль ных игр, стимулирующ их познавательну ю мотивацию школьников; групповой работы или работы в
--	-----------------------------	--	--	--	--	---	---

							парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
20	Внутренняя среда организма и ее функции	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной</p>
21	Состав крови. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной</p>	<p>на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной</p>

	лягушки (сравнение)»					<p>работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную</p>
22	Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e182a</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
23	Иммунитет и его виды	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1942</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное</p>	

						<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
24	<p>Органы кровообращения Строение и работа сердца</p>	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1d70</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующим их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой
25	<p>Сосудистая система.</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1e9c</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p>	

	Практическая работа «Измерение кровяного давления»					Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному
26	Регуляция деятельности сердца и сосудов. Практическая работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e20d6	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному

27	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Практическая работа «Первая помощь при кровотечении»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e220c		<p>аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией –</p> <p>инициированы ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их успевающими
----	---	---	--	-----	---	--	---

							<p>ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничеств а и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивны х форм работы учащихся: интеллектуаль ных игр, стимулирующ их познавательну ю мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной
--	--	--	--	--	--	--	---

							работе и взаимодействии с другими детьми;
28	Дыхание и его значение. Органы дыхания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e231a	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующим их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
29	Механизмы дыхания. Регуляция дыхания Практическая работа «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e25fe	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по</p>	

						шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке
30	Заболевания органов дыхания и их профилактика	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2aae	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
31	Оказание первой помощи при поражении органов дыхания Практическая работа «Определение частоты дыхания.	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2e64	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение	

	<p>Влияние различных факторов на частоту дыхания»</p>					<p>заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>социально значимой информацией –</p> <p>инициированы ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества
--	---	--	--	--	--	---	---

							<p>а и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
32	Питательные вещества и пищевые продукты.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное	<ul style="list-style-type: none"> • установление доверительных отношений

	Питание и его значение					<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>между учителем и его учениками, способствующим их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила
33	Органы пищеварения, их строение и функции	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
34	Пищеварение в ротовой полости.	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p>	

	Практическая работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»					Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения,
35	Пищеварение в желудке и кишечнике. Практическая работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	

36	Методы изучения органов пищеварения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3422	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
37	Гигиена питания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3666	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в</p>	<ul style="list-style-type: none"> применение на уроке интерактивных форм работы

						понимании заданий.	<p>учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
38	<p>Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Практическая работа «Исследование состава продуктов питания»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3792</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону;</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному

						Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы
39	Регуляция обмена веществ	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e38a0	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
40	Витамины и их роль для организма. Практическая работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e39ae	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий;</p>	

						Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<p>учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
41	Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3d14	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
42	Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе	

	<p>стороны кисти»</p>					<p>(разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--

							школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
43	Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующими позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к
44	Кожа и терморегуляция.	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	Коррекция выполняемых заданий;	

	Практическая работа «Определение жирности различных участков кожи лица»				3f76	Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к
45	Заболевания кожи и их предупреждение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e41ba	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к

46	<p>Гигиена кожи. Закаливание. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4084</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией –</p> <p>инициированы ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их
----	---	---	--	-----	---	---	---

							<p>неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников
--	--	--	--	--	--	--	--

							командной работе и взаимодействию с другими детьми;
47	Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Практическая работа «Определение местоположения почек (на муляже)»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4516	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующее их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательно
48	Образование мочи. Регуляция работы органов мочевыделительной системы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4746	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми	

						<p>понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>й деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с
49	<p>Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e485e</p> <p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>		

							<p>получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>опыт сотрудничества и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
50	Особенности размножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e	Коррекция выполняемых заданий;	

	человека. Наследование признаков у человека.				4есб	Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке
51	Органы репродукции человека	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4c50	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке

52	Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией
53	Беременность и роды	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной</p>	

						<p>фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>–</p>
54	Рост и развитие ребенка	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>инициированы ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

							<ul style="list-style-type: none"> • применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
55	<p>Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа «Изучение</p>	1		0.5	<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4fd4</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь самостоятельной в</p>	<ul style="list-style-type: none"> • установление доверительных отношений между учителем и

	строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»					работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	его учениками, способствующ их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
56	Механизм работы зрительного анализатора. Гигиена зрения. Практическая работа «Определение остроты зрения у человека».	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e50ec https://m.edsoo.ru/863e51fa	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими
57	Ухо и слух. Практическая работа «Изучение строения органа	1		0.5	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5416	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное	

	слуха (на муляже)»					<p>чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>(учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения
58	Органы равновесия, мышечное чувство, осязание	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	
59	Вкусовой и обонятельный	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p>	

	<p>анализаторы. Взаимодействие сенсорных систем организма</p>					<p>Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<p>по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация шефства мотивированн ых и эрудированны х учащихся над их неуспевающи ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничеств а и взаимной помощи; • применение на уроке интерактивны х форм работы учащихся: интеллектуаль ных игр,
--	---	--	--	--	--	--	---

							<p>стимулирующих познавательную мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</p>
60	Психика и поведение человека.	1			<p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5646</p>	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и

						Помощь в понимании заданий.	<p>просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и
61	Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5768	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы по шаблону;</p> <p>Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой;</p> <p>Помощь в понимании заданий.</p>	
62	Врождённое и приобретённое поведение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e588a	<p>Коррекция выполняемых заданий;</p> <p>Устные рекомендации;</p> <p>Выборочное чтение;</p> <p>Помощь в самостоятельной работе (разъяснение);</p> <p>Пояснение заданий;</p> <p>Работа над новыми понятиями темы по шаблону;</p> <p>Умение слышать вопрос и давать</p>	

						ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
63	Особенности психики человека. Практическая работа «Оценка сформированности навыков логического мышления».	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	
64	Память и внимание. Практическая работа «Изучение кратковременной памяти. Определение объёма механической и логической	1		0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по	

	памяти»					шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	<ul style="list-style-type: none"> организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию
65	Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5bf0	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	

							школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
66	Среда обитания человека и её факторы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	<p>Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих их позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к
67	Окружающая среда и здоровье	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e	Коррекция выполняемых заданий;	

	человека				5d12	Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> • побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; • привлечение внимания школьников к ценностному
68	Человек как часть биосферы Земли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e600a	Коррекция выполняемых заданий; Устные рекомендации; Выборочное чтение; Помощь в самостоятельной работе (разъяснение); Пояснение заданий; Работа над новыми понятиями темы по шаблону; Умение слышать вопрос и давать ответ логически верно выстроенной фразой; Помощь в понимании заданий.	

							<p>аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициировани е ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none">• организация шефства мотивированн ых и эрудированны х учащихся над их неуспевающи
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>ми одноклассник ами, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничеств а и взаимной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none">• применение на уроке интерактивны х форм работы учащихся: интеллектуаль ных игр, стимулирующ их познавательну ю мотивацию школьников; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной
--	--	--	--	--	--	--	---

							работе и взаимодействии с другими детьми;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	1	15				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Биология, 5 класс/ Пономарева И.Н., Николаев И.В., Корнилова О.А.; под редакцией Пономаревой И.Н., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Биология, 6 класс/ Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Кучменко В.С.; под редакцией Пономаревой И.Н., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Биология, 7 класс/ Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С.; под редакцией Бабенко В.Г., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Биология, 8 класс/ Драгомилов А.Г., Маш Р.Д., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Биология, 9 класс/ Пономарёва И.Н., Корнилова О.А., Чернова Н.М.; под редакцией Пономаревой И.Н., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Биология. 7 класс. Технологические карты к учебнику В.В. Латюшина, В.А. Шапкина. ФГОС

Наталья Пильникова: Биология. 5-6 классы. Система заданий к каждому уроку

Наталья Пильникова: Биология. 5-6 классы. Система заданий к каждому уроку

Александр Никишов: Методика обучения биологии в школе. Методическое пособие

Татьяна Петрова: Биология. 7-9 кл. Рабочие программы по учебникам под редакцией В.В.Пасечника. УМК "Линия жизни". ФГОС

Наталья Бодрова: Биология. 7 класс. Животные. Методическое пособие для учителя

Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/300399/>

Ирина Константинова: Биология. 6 класс. Поурочные разр

Разработки к УМК И. Н. Пономаревой. Пособие для учителя. ФГОС

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. <http://www.e-osnova.ru/> - Журнал «Биология. Все для учителя!»

2. <http://digital.1september.ru> – Общероссийский проект «Школа цифрового века».

3. <http://school-collection.edu.ru> - Коллекция цифровых образовательных ресурсов.

4. <http://www.electroniclibrary21.ru> - Электронная библиотека 21 века.

5. <http://www.ege.edu.ru> - Официальный информационный портал ЕГЭ.

6. <http://www.zavuch.ru> - Сайт для учителей.
7. <http://ecosystema.ru> - Экологический центр «Экосистема».
8. <http://letopisi.org> - Летописи.
9. <http://nsportal.ru> - Социальная сеть работников образования.
10. <http://proshkolu.ru> – Бесплатный школьный портал.
11. <http://infourok.ru> - Бесплатный конструктор сайтов для учителя.
12. <http://multiurok.ru> - Бесплатный конструктор сайтов для учителя.
13. <http://bio.1september.ru> - «Я иду на урок биологии. 1 сентября».
14. <http://dnevnik.ru> - Дневник.ру.
15. <http://www.krugosvet.ru> - Энциклопедия Кругосвет.
16. <http://www.uchportal.ru/> - Учительский портал.
17. <http://priroda.ru> - Природа России, национальный портал.
18. <http://zooclub.ru> - Зооклуб. Мегаэнциклопедия о животных.
19. <http://www.darwinmuseum.ru/> - Государственный Дарвиновский музей.
20. <http://www.zin.ru/> - Зоологический институт Российской академии наук.
21. <http://www.livt.net/> - Электронная иллюстрированная энциклопедия «Живые существа».
22. <http://www.zin.ru/BioDiv/index.html> - Информационная система «Биоразнообразие России».
23. <http://zmmu.msu.ru> - Зоологический музей МГУ им. М.В.Ломоносова.
24. <http://sci.aha.ru/biodiv/anim.htm> - Энциклопедия Флора и фауна.
25. <http://biodat.ru/> - Информационный сайт о живой природе.
26. <http://www.unnat.ru/> - Школа юннатов.
27. <http://plant.geoman.ru/> - Библиотека Жизнь растений.
28. <http://www.learnbiology.ru/> - Занимательная биология.
29. <http://med.claw.ru> - Медицинская энциклопедия. Анатомический атлас.
30. <http://animal.geoman.ru/> - Мир животных.
31. <http://ru-biologia.livejournal.com/12284.html> - Проблемы эволюции