

Свердловская область, город Сухой Лог
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 2»

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора МАОУ СОШ № 2
от 30.08.2019г. № 174-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(приложение к адаптированной основной
образовательной программе общего
образования обучающихся с умственной
отсталостью (интеллектуальными
нарушениями))

по **БИОЛОГИИ**

класс 5 – 9 класс

количество часов (в год / в неделю):68/2

разработчик рабочей программы

Худорожкова Оксана Николаевна, учитель

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии разработана для образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в классе-комплекте, определяет объем содержания образования по предмету, требования к уровню подготовки обучающихся.

Предмет биология в соответствии с учебным планом общего образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) входит в федеральный компонент учебного плана, изучается с 5 по 9 класс из расчета 2 часа в неделю / 68 часов в год.

Рабочая программа разработана на основании программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида: 5-9 кл.: В 2 сб./Под ред. В.В.Воронковой. - М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2011. – Сб1.

Основными задачами преподавания естествознания являются:

1) сообщение учащимся знаний об основных компонентах неживой природы (воде, воздухе, полезных ископаемых, почве), а также общие сведения о строении и жизни растений, животных, организме человека и его здоровье;

2) формирование правильного понимания таких природных явлений, как дождь, снег, ветер, туман, смена времен года и др., а также их роль в живой и неживой природе;

3) проведение через весь курс экологического воспитания (рассмотрения окружающей природы как комплекса условий, необходимых для жизни всех растений, грибов, животных и людей), бережного отношения к природе;

4) первоначальное ознакомление с приемами выращивания некоторых растений и ухода за ними; с некоторыми животными, которых можно содержать дома или в школьном уголке природы;

5) привитие навыков, способствующих сохранению и укреплению здоровья человека.

В процессе изучения природы у учащихся формируются и систематизируются представления о живой и неживой природе; сезонных изменениях в ней; жизни растений и животных; строении организма человека и т.д. Учащиеся учатся наблюдать, видеть и слышать, сравнивать и обобщать, устанавливать несложные причинно-следственные связи и взаимозависимость природных явлений. Эта деятельность учащихся играет важную роль в работе по коррекции недостатков умственного и психофизического развития, их познавательных интересов. Знания о природе помогают учащимся видеть прекрасное в ней, воспитывают отношение к ней, стремление беречь и охранять природу.

Основное содержание предмета

5 класс

Земля — планета солнечной системы

Небесные тела. Солнце — раскаленное небесное тело (звезда). Солнце — источник тепла и света на земле. Планеты солнечной системы. Освоение космоса людьми. Первый полет человека в космос.

Сезонные изменения в природе

Погода. Явления природы.

Смена времен года. Высота Солнца и продолжительность дня в разное время года. Осень. Зима. Весна. Лето. Признаки времени года. Изменения в жизни растений и животных. Особенности жизни и трудовой деятельности человека.

Наша страна

Российская Федерация (расположение на географической карте). Москва -столица нашей Родины. (Достопримечательности: музеи, театры, исторические и культурные памятники, центральные улицы. Транспорт в Москве.)

Многонациональное население России. Города нашей Родины. Средства сообщения между городами (транспорт: железнодорожный, воздушный, водный, автомобильный).

Дом, в котором я живу: моя школа, мой дом (полный адрес).

Природа нашей Родины

Неживая природа. (Использование физической карты.)

Разнообразие поверхности (рельеф): равнины, горы, овраги, холмы. Почвы: песчаная, глинистая, черноземная; плодородная, неплодородная.

Вода в природе, реки, озера, болота, ручьи, родники; моря, океаны. Свойства воды. Значение воды для жизни человека. Вода и пар, снег и лед

Воздух. Воздух вокруг нас, значение воздуха. Ветер — движение воздуха. Температура воздуха, Знакомство с термометрами. Измерение температуры воздуха, воды, своего тела.

Полезные ископаемые: песок, глина, торф, каменный уголь, мел, гранит, мрамор, нефть, газ, каменная соль. Внешний вид, свойства (твердость, сыпучесть, газообразное состояние).

Использование человеком.

Живая природа.

Растения и животные экологических систем.

Лес

Растения, грибы леса.

Хвойные деревья: ель, сосна, лиственница.

Кустарники: калина, шиповник, можжевельник, малина и др.

Кустарнички: брусника, черника.

Травы: ландыши, земляника, ветреница, кислица, мать-и-мачеха и др.

Грибы: съедобные и несъедобные.

Животные леса. Звери (медведь, волк, лиса, заяц, белка, лось, барсук, кабан и др.). Птицы (кукушка, дятел, синица, соловей и др.). Насекомые (жуки, бабочки, муравьи, комары, мухи и др.).

Сад. Огород. Поле

Растения сада. Плодовые деревья: яблоня, груша, вишня, слива, черешня и др. Ягодные кустарники: крыжовник, смородина, малина. Декоративные растения: весенние (тюльпаны, нарциссы), летние (пионы, гладиолусы, розы), осенние (астры, хризантемы).

Животные сада: птицы, насекомые, земноводные (лягушки, жабы).

Сезонные работы в саду.

Растения огорода: овощи (картофель, капуста, морковь, свекла, помидор, огурец, кабачок, горох и др.); зеленые культуры (лук, чеснок, укроп, петрушка, салат и др.).

Животные огорода. Помощники огородных растений (птицы, дождевые черви, жуки, жабы, лягушки); вредители (гусеницы бабочек и личинки жуков, кроты, мыши).

Растения поля: зерновые культуры (рожь, пшеница, ячмень, овес, кукуруза и др.).

Животные — вредители полей: суслик, полевая мышь, хомяк, некоторые насекомые и их личинки.

Растения луга. Травы: клевер, колокольчик, нивяник, мятлик, тимофеевка и др.

Животные луга: насекомые (бабочки, жуки и др.), птицы, звери (крот, полевка и др.).

Использование лугов как пастбищ и для сенокосов.

Болото

Растения болота: травы, мхи, багульник, ягодные растения (клюква, морошка).

Животные болота: птицы, лягушки, насекомые.

Водоемы

Растения водоемов: водоросли и цветковые (кувшинка, кубышка, рогоз и др.).

Животные пресных водоемов (рек, озер, ручьев): рыбы, раки, улитки, жуки.

Животные морей и океанов: рыбы, киты, крабы, креветки, тюлени, моржи и др.

Человек. Охрана здоровья

Организм человека. Строение тела человека: туловище, верхние и нижние конечности, голова. Органы чувств. Волосистой покров. Кожа. Уход за своим организмом. Соблюдение гигиены.

Внутренние органы: головной и спинной мозг, сердце, легкие, желудок, кишечник, печень, почки, мышцы, скелет (позвоночник, череп, конечности).

Значение правильной осанки для здоровья человека. Правильное питание и дыхание.

Предупреждение заболеваний (желудочно-кишечных, простудных, инфекционных).

Болезни цивилизации (желудочно-кишечные, сердечно-сосудистые заболевания, гепатит и др.). Меры профилактики.

Вредное влияние никотина, алкоголя, наркотиков на здоровье человека.

Занятия физкультурой и спортом — залог здоровья.

Экология. Охрана природы

Что такое экология?

Охрана природы. Чистота воздуха, почвы, водоемов. Охрана лесов, лугов, растительного и животного мира. Растения и животные, занесенные в «Красную книгу». Экологические катастрофы.

Правила поведения человека в городе, сельской местности и на природе.

Труд на пришкольном участке и в школе

Посев и посадка растений. Уход за растениями: полив, прополка.

Комнатные растения (уход за ними). Ведение дневников наблюдений.

Повторение пройденного

Закрепление знаний на практике.

Экскурсии, наблюдения и практические работы по темам.

Ежедневные наблюдения за погодой. Систематические наблюдения за сезонными изменениями в природе. Экскурсии в природу для проведения этих наблюдений (1 раз в месяц). Ведение сезонного календаря природы и труда. Экскурсии для ознакомления с окружающей местностью, с особенностями ее поверхности, с водоемами. Экскурсии в сад, лес (или парк), к строительным объектам (или почвенным обнажениям), в местный краеведческий музей.

6 класс

Неживая природа

Введение

Живая и неживая природа. Предметы и явления неживой природы, их изменения. Твердые тела, жидкости и газы. Превращение твердых тел в жидкости, жидкостей — в газы. Для чего нужно изучать неживую природу.

Вода

Вода в природе. Температура воды и ее измерение. Единица измерения температуры — градус.

Свойства воды: непостоянство формы; текучесть; расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, расширение при замерзании. Учет и использование этих свойств воды человеком.

Способность воды растворять твердые вещества (соль, сахар и др.). Растворимые и нерастворимые вещества. Растворы в быту (стиральные, питьевые и т.д.). Растворы в природе: минеральная и морская вода. Прозрачная и мутная вода. Очистка мутной воды. Питьевая вода.

Три состояния воды. Круговорот воды в природе. Значение воды в природе.

Экологические проблемы, связанные с загрязнением воды, и пути их решения.

Демонстрация опытов:

1. Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении.
2. Расширение воды при замерзании.
3. Растворение соли, сахара и марганцовокислого калия в воде.
4. Очистка мутной воды.
5. Выпаривание солей из питьевой, минеральной и морской воды.

Практические работы:

Определение текучести воды.

Измерение температуры питьевой холодной воды, горячей и теплой воды, используемой для мытья посуды и других целей.

Определение чистоты воды ближайшего водоема.

Воздух

Свойства воздуха: прозрачность, бесцветность, упругость. Теплопроводность воздуха. Учет и использование свойств воздуха человеком.

Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении. Теплый воздух легче холодного: теплый воздух поднимается вверх, а холодный опускается вниз. Движение воздуха.

Состав воздуха: кислород, углекислый газ, азот. Кислород, его свойство поддерживать горение. Значение кислорода воздуха для дыхания растений, животных и человека. Применение кислорода в медицине.

Углекислый газ и его свойство не поддерживать горение. Применение углекислого газа при тушении пожара.

Чистый и загрязненный воздух. Примеси в воздухе (водяной пар, дым, пыль).

Экологические проблемы, связанные с загрязнением воздуха, и пути их решения.

Демонстрация опытов:

1. Обнаружение воздуха в пористых телах (сахар, сухарь, уголь, почва).
2. Объем воздуха в какой-либо емкости.
3. Упругость воздуха.
4. Воздух — плохой проводник тепла.
5. Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении.

Практические работы:

Движение воздуха из теплой комнаты в холодную и холодного — в теплую (циркуляция).

Наблюдение за отклонением пламени свечи.

Полезные ископаемые

Полезные ископаемые и их значение.

Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов.

Гранит, известняк, песок, глина. Внешний вид и свойства. Добыча и использование.

Горючие полезные ископаемые.

Торф. Внешний вид и свойства торфа: коричневый цвет, хорошо впитывает воду, горит. Образование торфа, добыча и использование.

Каменный уголь. Внешний вид и свойства каменного угля: цвет, блеск, горючесть, твердость, хрупкость. Добыча и использование.

Нефть. Внешний вид и свойства нефти: цвет и запах, маслянистость, текучесть, горючесть. Добыча нефти. Продукты переработки нефти: бензин, керосин и другие материалы.

Природный газ. Свойства газа: бесцветность, запах, горючесть. Добыча и использование. Правила обращения с газом в быту.

Полезные ископаемые, которые используются при получении минеральных удобрений.

Калийная соль. Внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Добыча и использование.

Фосфориты. Внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Добыча и использование.

Полезные ископаемые, используемые для получения металлов. *Железная и медная руды. Их внешний вид и свойства.*

Получение черных и цветных металлов из металлических руд (чугуна, стали, меди и др.).

Экологические проблемы, связанные с добычей и использованием полезных ископаемых; пути их решения.

Демонстрация опытов:

1. Определение некоторых свойств горючих полезных ископаемых: влагоемкость торфа и хрупкость каменного угля.

2. Определение растворимости калийной соли и фосфоритов.

3. Определение некоторых свойств черных и цветных металлов (упругость, хрупкость, пластичность).

Практическая работа:

Распознавание черных и цветных металлов по образцам и различным изделиям из этих металлов.

Экскурсии:

— краеведческий музей и (по возможности) к местам добычи и переработки полезных ископаемых (в зависимости от местных условий).

Почва

Почва — верхний и плодородный слой земли. Как образуется почва.

Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух.

Минеральная и органическая части почвы. Перегной — органическая часть почвы. Глина, песок и минеральные соли — минеральная часть почвы.

Виды почв.

Песчаные и глинистые почвы. Водные свойства песчаных и глинистых почв: способность впитывать воду, пропускать ее и удерживать. Сравнение песка и песчаных почв по водным свойствам. Сравнение глины и глинистых почв по водным свойствам.

Основное свойство почвы — плодородие.

Местные типы почв: название, краткая характеристика.

Обработка почвы: вспашка, боронование. Значение почвы в народном хозяйстве. Экологические проблемы, связанные с загрязнением почвы, и пути их решения.

Демонстрация опытов:

1. Выделение воздуха и воды из почвы.

2. Обнаружение в почве песка и глины.

3. Выпаривание минеральных веществ из водной вытяжки.

4. Определение способности песчаных и глинистых почв впитывать воду и пропускать ее.

Практические работы:

Различие песчаных и глинистых почв.

Обработка почвы на школьном учебно-опытном участке: вскапывание и боронование лопатой и граблями, вскапывание приствольных кругов деревьев и кустарников, рыхление почвы мотыгами.

Определение типа почвы на школьном учебно-опытном участке.

Экскурсия:

— к почвенным обнажениям или выполнение почвенного разреза.

Повторение

Растения, грибы, бактерии

Введение

Многообразие живой природы. Цветковые и бесцветковые растения. Значение растений в природе.

Растения

Общее знакомство с цветковыми растениями.

Общее понятие об органах цветкового растения (на примере растения, цветущего осенью): цветок, стебель, лист, корень.

Подземные и наземные органы цветкового растения

Корни и корневые системы. Разнообразие корней. Корневые системы (стержневая и мочковатая). Строение корня. Корневые волоски. Значение корня в жизни растения. Видоизменения корней (корнеплод и корнеклубень).

Стебель. Строение стебля на примере липы. Передвижение в стебле воды и минеральных солей. Разнообразие стеблей. Значение стебля в жизни растения.

Лист. Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Жилкование. Листья простые и сложные. Образование из воды и углекислого газа органических питательных веществ в листьях на свету. Испарение воды листьями, значение этого явления. Дыхание растений. Листопад и его значение. Значение листьев в жизни растения.

Цветок. Строение цветка (на примере цветка вишни). Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка). Опыление цветков. Оплодотворение. Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные. Распространение плодов и семян.

Строение семени (на примерах фасоли и пшеницы). Распространение семян. Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву.

Растение — целостный организм (взаимосвязь всех органов и всего растительного организма со средой обитания).

Демонстрация опытов:

1. Испарение воды листьями.
2. Дыхание растений (поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте).
3. Образование крахмала в листьях на свету.
4. Передвижение минеральных веществ и воды по древесине.
5. Условия, необходимые для прорастания семян.

Практические работы:

Органы цветкового растения.

Строение цветка.

Определение строения семени с двумя семидолями (фасоль).

Строение семени с одной семидолью (пшеница).

Определение всхожести семян.

Многообразие цветковых растений (покрытосеменных)

Особенности строения (наличие цветков, плодов с семенами).

Деление цветковых растений на однодольные (например — пшеница) и двудольные (например — фасоль). Характерные различия (строение семян, корневая система, жилкование листа).

Однодольные растения

Злаки. Пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза. Особенности внешнего строения (корневая система, стебель, листья, соцветия). *Выращивание:* посев, уход, уборка. Использование в народном хозяйстве. Преобладающая культура для данной местности.

Лилейные. Лук, чеснок, лилия, тюльпан, ландыш. Общая характеристика (цветок, лист, луковица, корневище).

Лук, чеснок — многолетние овощные растения. Выращивание: посев, уход, уборка. Использование человеком.

Цветочно-декоративные лилейные открытого и закрытого грунтов (хлорофитум, лилия, тюльпан).

Практические работы:

Перевалка и пересадка комнатных растений.

Строение луковицы.

Двудольные растения

Пасленовые. Картофель, томат-помидор (баклажан, перец — для южных районов), петунья, черный паслен, душистый табак.

Бобовые. Горох (фасоль, соя — для южных районов). Бобы. Клевер, люпин — кормовые травы.

Розоцветные. Яблоня, груша, вишня, малина, шиповник, садовая земляника (персик, абрикос — для южных районов).

Биологические особенности растений сада. Особенности размножения яблони, малины, земляники. Созревание плодов и ягод садовых растений, их уборка и использование.

Сложноцветные. Подсолнечник. Ноготки, бархатцы — однолетние цветочные растения. Маргаритка — двулетнее растение. Георгин — многолетнее растение. Особенности внешнего строения сложноцветных. Агротехника выращивания подсолнечника. Использование человеком.

Практические работы:

Строение клубня картофеля.

Выращивание рассады.

Многообразие бесцветковых растений

Голосеменные. Сосна и ель — хвойные деревья. Отличие их от лиственных деревьев. Сравнение сосны и ели. Особенности их размножения. Использование древесины в народном хозяйстве.

Папоротники. Многолетние травянистые растения. Места произрастания папоротника.

Мхи. Понятие о мхе как многолетнем растении. Места произрастания мхов. Торфяной мох и образование торфа.

Охрана растительного мира.

Бактерии

Общее понятие. Значение в природе и жизни человека.

Грибы

Строение шляпочного гриба: плодовое тело, грибница. Грибы съедобные и ядовитые, их распознавание. Правила сбора и обработки съедобных грибов.

Практические работы:

Вскапывание приствольных кругов на школьном учебно-опытном участке.

Рыхление междурядий, прополка и другие работы в саду и на участке.

Уборка прошлогодней листвы.

Экскурсия: «Весенняя работа в саду».

Повторение.

8 класс

Животные

Введение

Многообразие животного мира. Места обитания животных и приспособленность их к условиям жизни. Значение животных в народном хозяйстве. Охрана животных.

Беспозвоночные животные

Общие признаки беспозвоночных животных: отсутствие костного скелета.

Черви

Общие признаки червей.

Дождевые черви. Внешний вид дождевого червя, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Роль дождевого червя в почвообразовании.

Демонстрация живого червя или влажного препарата.

Круглые черви — паразиты человека (глиста). Аскариды — возбудители глистных заболеваний. Внешний вид. Особенности питания. Вред глистов. Профилактика и борьба с глистными заболеваниями.

Насекомые

Общие признаки насекомых. Места обитания. Питание насекомых. Роль насекомых в природе и хозяйственной деятельности человека. Внешний вид насекомых.

Бабочка-капустница (и ее гусеница), яблонная плодовая жук, майский жук, комнатная муха. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение/Вред, приносимый этими насекомыми (повреждения растений и перенос болезнетворных бактерий). Меры борьбы с вредными насекомыми.

Пчела, тутовый шелкопряд — полезные в хозяйственной деятельности человека насекомые. Внешнее строение, образ жизни, питание. Способ передвижения. Размножение. Пчелиная семья и ее жизнь. Разведение тутового шелкопряда.

Значение одомашненных насекомых в народном хозяйстве и уход за ними. Получение меда от

пчел и шелковых нитей от шелкопряда.

Демонстрация:

живых насекомых, а также коллекций насекомых, вредящих сельскохозяйственным растениям; фильмов о насекомых.

Экскурсия:

в природу для наблюдения за насекомыми.

Позвоночные животные

Общие признаки позвоночных животных: наличие позвоночника (внутреннего скелета).

Рыбы. Общие признаки рыб. Среда обитания — водоемы. Речные рыбы (окунь, щука, карп). Морские рыбы (треска, сельдь). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение рыб.

Демонстрация живой рыбы (в аквариуме), скелета рыбы, фильмов о рыбах.

Земноводные. Общие признаки земноводных. Среда обитания.

Лягушка. Место обитания, образ жизни. Внешнее строение лягушки, способ передвижения.

Внутреннее строение земноводных. Питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение лягушки.

Черты сходства с рыбами и отличия от рыб по строению, образу жизни и размножению.

Жаба. Особенности внешнего строения и образ жизни.

Значение и охрана земноводных.

Демонстрация живой лягушки или влажного препарата.

Пресмыкающиеся. Общие признаки пресмыкающихся (передвижение — ползание по суше). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни.

Демонстрация влажных препаратов.

Отличие ужа от гадюки. Охрана пресмыкающихся.

Птицы. Общая характеристика птиц: среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения. Размножение и развитие. Особенности образа жизни.

Питание птиц.

Птицы, кормящиеся в воздухе (ласточка, стриж).

Птицы леса: большой пестрый дятел, большая синица.

Хищные птицы (сова, орел).

Водоплавающие птицы (утка-кряква, гуси).

Птицы, обитающие возле жилья людей (голубь, воробей).

Особенности образа жизни каждой экологической группы птиц. Значение и охрана птиц.

Домашние птицы (курица, гусь, утка). Строение яйца курицы. Выращивание цыплят. Содержание, кормление и разведение кур, гусей, уток на птицефермах. Птицеводство.

Демонстрация скелета птицы, чучел птиц, фильмов о птицах.

Экскурсия в зоопарк или на птицеферму.

Млекопитающие

Разнообразие млекопитающих. Места обитания. Приспособленность к условиям жизни.

Общие признаки.

Внешнее строение млекопитающих: волосяной покров (шерсть), части тела, органы чувств.

Скелет млекопитающих: позвоночник, грудная клетка, скелет передних и задних конечностей.

Мышцы.

Нервная система млекопитающих: головной мозг, спинной мозг, нервы. Значение.

Внутренние органы млекопитающих: органы пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения.

Демонстрация скелета млекопитающего, чучел, влажных препаратов.

Грызуны: мышь, белка, бобр. Общие признаки грызунов. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Образ жизни, питание, размножение.

Значение грызунов в природе и хозяйственной деятельности человека. Охрана белок и бобров.

Зайцеобразные: заяц-беляк, заяц-русак, кролик домашний. Общие признаки зайцеобразных, черты сходства и различия между зайцами и кроликами. Образ жизни, питание и размножение зайцев и кроликов. Значение зайцев и их охрана.

Разведение домашних кроликов.

Значение кролиководства в народном хозяйстве.

Хищные звери: волк, медведь, тигр, лев, рысь. Общие признаки хищных зверей. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Черты сходства и различия между некоторыми из них. Образ жизни, добывание пищи, размножение. Распространение хищных зверей. Значение этих животных и их охрана.

Пушные хищные звери: куница, лисица, соболь, норка. Образ жизни, распространение и значение пушных зверей. Разведение норки на зверофермах.

Домашние хищники: кошка, собака. Уход за ними.

Ластоногие морские животные: тюлень, морж, морской котик. Общие признаки ластоногих. Отличительные особенности этих животных, распространение и значение. Охрана морских зверей.

Китообразные: кит, дельфин. Общие признаки китообразных. Внешнее строение кита и дельфина. Питание и передвижение. Вскармливание детенышей. Дыхание. Значение этих животных и их охрана.

Парнокопытные животные

Травоядные: лоси, олени, овцы, козы, коровы. Особенности внешнего вида, передвижения, питания. Дикие свиньи — всеядные животные.

Непарнокопытные животные: лошади, ослы, зебры. Особенности строения, передвижения, питания. Сравнение с парнокопытными.

Приматы

Общая характеристика.

Мартышки, макаки, орангутанги, шимпанзе, гориллы.

Внешний вид, образ жизни.

Сельскохозяйственные млекопитающие

Корова. Внешнее строение. Молочная продуктивность коров.

Корма для коров. Уход за коровами. Современные животноводческие фермы, их оборудование и содержание в них коров. Выращивание телят.

Овца. Распространение овец. Особенности внешнего строения и питания овец. Значение овец в народном хозяйстве. Некоторые породы овец. Содержание овец: зимнее — на фермах и летнее — на пастбищах.

Круглогодичное содержание овец на пастбищах. Оборудование овцеводческих ферм и пастбищ. Выращивание ягнят.

Верблюд. Особенности внешнего строения — приспособленность к засушливым условиям жизни. Особенности питания верблюда. Значение верблюда в хозяйстве человека.

Северный олень. Особенности строения — приспособленность к суровым северным условиям жизни. Особенности питания. Значение северного оленя в народном хозяйстве.

Домашняя свинья. Внешнее строение свиньи: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова.

Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Размещение свиней. Уход за свиньями и их кормление. Выращивание поросят. Откорм свиней.

Домашняя лошадь. Внешнее строение лошади: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова. Питание лошадей.

Значение лошадей в народном хозяйстве. Верховые лошади, тяжеловозы и рысаки. Содержание лошадей. Выращивание жеребят.

Обобщающее занятие по результатам изучения животных: общие признаки изученных групп животных, признаки сходства и различия. Охрана птиц и млекопитающих. Редкие и исчезающие виды. Различение диких и домашних животных. Охрана диких и уход за домашними.

Практические работы на животноводческих фермах.

Экскурсии

Экскурсии в зоопарк, заповедник, на звероферму, в какой-либо питомник или морской аквариум для наблюдений за поведением животных, за их кормлением и уходом.

Практическая работа

На любой животноводческой ферме, расположенной вблизи школы: участие в уходе за помещением и животными, участие в раздаче кормов.

9 класс

Человек

Введение

Место человека среди млекопитающих (как единственного разумного существа) в живой природе. Заметные черты сходства и различия в строении тела человека и животных (на основании личных наблюдений и знаний о млекопитающих животных).

Общий обзор организма человека

Общее знакомство с организмом человека. Краткие сведения о строении клеток и тканей человека. Органы и системы органов (опорно-двигательная, пищеварительная, кровеносная, выделительная, дыхательная, нервная и органы чувств).

Демонстрация торса человека.

Опора тела и движение.

Значение опорно-двигательной системы. Состав и строение костей. Скелет человека. Соединения костей (подвижное и неподвижное). Первая помощь при ушибах, растяжении связок, вывихах суставов и переломах костей.

Основные группы мышц человеческого тела. Работа мышц. Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц. Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия.

Демонстрация скелета человека, позвонков. Опыты, демонстрирующие статическую и динамическую нагрузки на мышцы; свойства декальцинированных и прокаленных костей.

Кровь и кровообращение.

Значение крови и кровообращения. Состав крови (клетки красные, белые), плазма крови.

Органы кровообращения: сердце и сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Сердце, его строение и работа. Движение крови по сосудам. Пульс. Предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Отрицательное влияние никотина и алкоголя на сердце и сосуды (а через кровеносную систему — на весь организм).

Демонстрация влажного препарата и муляжа сердца млекопитающего.

Лабораторные работы

1. Микроскопическое строение крови.

2. Подсчет частоты пульса в спокойном состоянии и после ряда физических упражнений (приседания, прыжки, бег).

Дыхание.

Значение дыхания. Органы дыхания, их строение и функции. Голосовой аппарат. Газообмен в легких и тканях. Болезни, передающиеся через воздух. Гигиена органов дыхания. Отрицательное влияние никотина на органы дыхания. Необходимость чистого воздуха для дыхания.

Демонстрация опыта, обнаруживающего углекислый газ в выдыхаемом воздухе.

Пищеварение.

Значение пищеварения. Питательные вещества и витамины. Пищевые продукты. Органы пищеварения. Пищеварение в ротовой полости, желудке, кишечнике. Всасывание питательных веществ в кровь. Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний, пищевых отравлений и глистных заражений.

Демонстрация опытов:

1. Обнаружение крахмала в хлебе и картофеле.

2. Обнаружение белка и крахмала в пшеничной муке.

3. Действие слюны на крахмал.

4. Действие желудочного сока на белки.

Почки.

Органы мочевыделительной системы, их значение. Внешнее строение почек и их расположение в организме. Предупреждение почечных заболеваний.

Кожа.

Кожа человека и ее значение как органа защиты организма, осязания, выделения (пота) и терморегуляции. Закаливание организма.

Гигиена кожи и гигиенические требования к одежде. Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечных ударах, ожогах и обморожении.

Нервная система.

Строение и значение нервной системы (спинной и головной мозг, нервы). Гигиена умственного труда. Отрицательное влияние на нервную систему алкоголя и никотина. Сон и его значение.

Органы чувств.

Значение органов чувств. Строение, функции, гигиена органа зрения. Строение органа слуха. Предупреждение нарушений слуха. Органы обоняния и вкуса.

Демонстрация влажного препарата «Глаз крупного млекопитающего», моделей глазного яблока и уха.

Охрана здоровья человека в Российской Федерации Система здравоохранения в Российской Федерации. Мероприятия, осуществляемые в нашей стране по охране труда. Организация отдыха. Медицинская помощь. Социальное обеспечение по старости, болезни и потере трудоспособности.

Здоровье человека и современное общество (окружающая среда). Воздействие окружающей среды на системы органов и здоровье человека в целом.

Болезни цивилизации: герпес, онкология, ВИЧ-инфекция и другие. Меры профилактики.

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

Учащиеся должны знать:	Учащиеся должны уметь:
5 класс	
<ul style="list-style-type: none">• обобщенные и конкретные названия предметов и явлений природы, их основные свойства;• что общего и в чем различие неживой и живой природы;• расположение Российской Федерации на географической карте. Расположение столицы;• чем занимается население страны (хозяйство); каковы ее природа и природные богатства (леса, луга, реки, моря, полезные ископаемые);• основные правила охраны природы и необходимость бережного отношения к ней;• основные части тела человека, значение его наружных и внутренних органов, их взаимосвязь	<ul style="list-style-type: none">• называть конкретные предметы и явления в окружающей действительности, давать им обобщенные названия;• устанавливать простейшие связи между обитателями природы (растениями и животными, растениями и человеком, животными и человеком) и природными явлениями;• связно пояснять проведенные наблюдения, самостоятельно делать выводы на основании наблюдений и результатов труда;• выполнять рекомендуемые практические работы;• соблюдать правила личной гигиены, правильной осанки, безопасности труда;• соблюдать правила поведения в природе (на экскурсиях): не шуметь, не беспокоить птиц и других животных, не ловить их и не губить растения
6 класс	
<ul style="list-style-type: none">• отличительные признаки твердых тел, жидкостей и газов;• характерные признаки полезных ископаемых, песчаной и глинистой почвы;• некоторые свойства твердых, жидких и газообразных тел на примере воды, воздуха, металлов;• расширение при нагревании и	<ul style="list-style-type: none">• обращаться с простым лабораторным оборудованием;• определять температуру воды и воздуха;• проводить несложную обработку почвы на пришкольном участке

<p>сжатие при охлаждении, способность к проведению тепла;</p> <ul style="list-style-type: none"> • текучесть воды и движение воздуха 	
7 класс	
<ul style="list-style-type: none"> • названия некоторых бактерий, грибов, а также растений из их основных групп: мхов, папоротников, голосеменных и цветковых; • строение и общие биологические особенности цветковых растений; разницу цветков и соцветий; • некоторые биологические особенности, а также приемы возделывания наиболее распространенных сельскохозяйственных растений, особенно местных; • разницу ядовитых и съедобных грибов; знать вред бактерий и способы предохранения от заражения ими 	<ul style="list-style-type: none"> • отличать цветковые растения от других групп (мхов, папоротников, голосеменных); • приводить примеры растений некоторых групп (бобовых, розоцветных, сложноцветных); • различать органы у цветкового растения (цветок, лист, стебель, корень); • различать однодольные и двудольные растения по строению корней, листьев (жилкование), плодов и семян; приводить примеры однодольных и двудольных растений; • выращивать некоторые цветочно-декоративные растения (в саду и дома); • различать грибы и растения
8 класс	
<ul style="list-style-type: none"> • основные отличия животных от растений; • признаки сходства и различия между изученными группами животных; • общие признаки, характерные для каждой из этих групп животных; • места обитания, образ жизни и поведение тех животных, которые знакомы учащимся; • названия некоторых наиболее типичных представителей изученных групп животных, особенно тех, которые широко распространены в местных условиях; значение изучаемых животных в природе, а также в хозяйственной деятельности человека; • основные требования ухода за домашними и некоторыми сельскохозяйственными животными (известными учащимся) 	<ul style="list-style-type: none"> • узнавать изученных животных (в иллюстрациях, кинофрагментах, чучелах, живых объектах); • кратко рассказывать об основных чертах строения и образа жизни изученных животных; • устанавливать взаимосвязи между животными и их средой обитания: приспособления к ней, особенности строения организма и поведения животных; • проводить несложный уход за некоторыми сельскохозяйственными животными (для сельских вспомогательных школ) или домашними животными (птицы, звери, рыбы), имеющимися у детей дома; • рассказывать о своих питомцах (их породах, поведении и повадках)
9 класс	
<ul style="list-style-type: none"> • названия, строение и расположение основных органов организма человека; • элементарное представление о функциях основных органов и их систем; • влияние физических нагрузок на организм; • вредное влияние курения и алкогольных напитков на организм; • основные санитарно-гигиенические правила 	<ul style="list-style-type: none"> • применять приобретенные знания о строении и функциях человеческого организма в повседневной жизни с целью сохранения и укрепления своего здоровья; соблюдать санитарно-гигиенические правила

Формы и методы организации образовательного процесса

Исходя из педагогических условий и уровня подготовленности, обучающихся в рабочей программе планируется реализация базового уровня освоения программы. Чтобы реализовать учебную программу вношу некоторые изменения и дополнения в программу, обеспечивая

оптимальные условия для целостного развития учащихся и преемственности образования. Настоящая программа будет реализована в условиях классно-урочной системы обучения. Программа составлена с учетом уровня обученности обучающихся, максимального развития познавательных интересов, индивидуально-дифференцированного к нему подхода. Поэтому в целях максимального коррекционного воздействия в содержание программы включен учебно-игровой материал, коррекционно-развивающие игры и упражнения, направленные на повышение интеллектуального уровня обучающихся. В связи с тем, что обучающиеся имеют психофизические нарушения и отклонения, уровень общего и речевого развития низкий, нарушены основные мыслительные операции: анализ, синтез, память, внимание, восприятие – изучение программного материала строится исходя из зоны ближайшего развития обучающегося.

Учебники:

5 класс: Природоведение. 5 класс, под редакцией В.И. Романов. М: Дрофа.

6 класс: Биология. Неживая природа. 6 класс. Москва «Просвещение» 2014г.

7 класс: Биология: Растения. Бактерии. Грибы. Учебник для 7 класса (VIII вид) Автор: Клепинина З.А. Издательство: Просвещение

8 класс: «Биология. Животные». 8 класс. Никишов А.И., Теремов А.В.

9 класс: Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Биология. Человек. 9 класс. Соломина Е.Н., Шевырёва Т.В.

Тематическое планирование

Класс: 5

Предмет: Живой мир

Количество часов (в год / в неделю): 68 часов / 2 часа

Учитель: Худорожкова Оксана Николаевна

№ п/п	Тема урока	Количество часов
Земля – планета солнечной системы		
1	Небесные тела. Солнце – раскаленное небесное тело (звезда). Солнце-источник тепла и света на земле	1
2	Планеты солнечной системы	1
3	Освоение космоса людьми. Первый полет человека в космос	1
Сезонные изменения в природе		
4	Погода. Явления природы	1
5	Смена времен года. Высота Солнца и продолжительность дня в разное время года	1
6	Осень. Зима. Весна. Лето. Признаки времени года. Экскурсия в природу для проведения сезонных наблюдений	1
7	Изменения в жизни растений и животных. Особенности жизни и трудовой деятельности человека.	1
Наша страна		
8	Российская Федерация (расположение на географической карте). Москва – столица нашей Родины	1
9	Достопримечательности Москвы: музеи, театры, исторические и культурные памятники, центральные улицы. Транспорт в Москве	1
10	Многоязычное население России. Города нашей Родины	1
11	Средства сообщения между городами. Транспорт железнодорожный, воздушный, водный, автомобильный.	1
12	Дом, в котором я живу: моя школа, мой дом (полный адрес). Экскурсия в природу для проведения сезонных наблюдений и для ознакомления с окружающей местностью	1
Природа нашей Родины. Неживая природа		
13	Разнообразие поверхности (рельеф): равнины, горы, овраги, холмы	1
14	Почвы: песчаная, глинистая, черноземная, плодородная, неплодородная	1
15	Вода в природе: реки, озера, болота, ручьи, родники, моря, океаны.	1
16	Свойства воды. Значение воды для жизни человека.	1
17	Вода и пар, снег и лед	1
18	Воздух. Воздух вокруг нас, значение воздуха. Ветер – движение воздуха.	1
19	Температура воздуха. Знакомство с термометрами. Измерение температуры воздуха, воды, своего тела	1
20	Полезные ископаемые: песок, глина. Внешний вид, свойства (твердость, сыпучесть, агрегатное состояние). Использование человеком	1
21	Полезные ископаемые: торф, каменный уголь, нефть, газ. Внешний вид, свойства (твердость, сыпучесть, агрегатное состояние). Использование человеком.	1
22	Полезные ископаемые: мел, гранит, мрамор, каменная соль. Внешний вид, свойства (твердость, сыпучесть, агрегатное состояние). Использование человеком	1
23	Экскурсия в природу для проведения сезонных наблюдений	1
Живая природа, растения и животные экологических систем		
24	Лес. Растения, грибы леса	1
25	Хвойные деревья: ель, сосна, лиственница	1

26	Кустарники: калина, шиповник, можжевельник, малина и др.	1
27	Кустарнички: брусника, черника	1
28	Травы: ландыши, земляника, ветреница, кислица, мать- и- мачеха и др.	1
29	Грибы: съедобные и несъедобные	1
30	Животные леса. Звери, птицы, насекомые	1
Сад. Огород. Поле		
31	Растения сада. Плодовые деревья: яблоня, груша, вишня, слива, черешня и др. Ягодные кустарники: крыжовник, смородина, малина.	1
32	Декоративные растения: весенние (тюльпаны, нарциссы), летние (пионы, гладиолусы, розы), осенние (астры, хризантемы)	1
33	Животные сада: птицы, насекомые, земноводные (лягушки, жабы)	1
34	Сезонные работы в саду	1
35	Растения огорода: овощи, зеленые культуры	1
36	Животные огорода. Помощники огородных растений, вредители	1
37	Растения поля: зерновые культуры (рожь, пшеница, ячмень, овес, кукуруза и др.)	1
38	Животные – вредители полей: суслик, полевая мышь, хомяк, некоторые насекомые и их личинки.	1
39	Растения луга. Травы – клевер, колокольчик, нивяник, мятлик, тимофеевка и др.. Использование лугов как пастбищ и для сенокосов	1
40	Животные луга: насекомые (бабочки, жуки и др.), птицы, звери (крот, полевка и др.)	1
41	Растения болота: травы, мхи, багульник, ягодные растения (клюква, морошка)	1
42	Животные болота: птицы, лягушки, насекомые	1
43	Растения водоемов: водоросли и цветковые (кувшинка, кубышка, рогоз и др.)	1
44	Животные пресных водоемов (рек, озер, ручьев): рыбы, раки, улитки, жуки	1
45	Животные морей и океанов: рыбы, киты, крабы, креветки, тюлени, моржи и др..	1
Человек. Охрана здоровья		
46	Организм человека. Строение тела человека: туловище, верхние и нижние конечности, голова.	1
47	Органы чувств	1
48	Волосной покров. Кожа.	1
49	Уход за своим организмом. Соблюдение гигиены	1
50	Внутренние органы: головной и спинной мозг, сердце, легкие, желудок, кишечник	1
51	Внутренние органы: печень, почки, мышцы, скелет (позвоночник, череп, конечности)	1
52	Значение правильной осанки для здоровья человека.	1
53	Правильное питание и дыхание	1
54	Предупреждение заболелание (желудочно- кишечных, простудных, инфекционных)	1
55	Болезни цивилизации (желудочно – кишечные, сердечно – сосудистые заболевания, гепатит и др.). Меры профилактики	1
56	Вредное влияние никотина, алкоголя, наркотиков на здоровье человека.	1
57	Занятия физкультурой и спортом – залог здоровья. Экскурсия в природу для проведения сезонных наблюдений	1
Экология. Охрана природы		
58	Что такое экология?	1
59	Охрана природы. Чистота воздуха, почвы, водоемов	1
60	Охрана лесов, лугов, растительного и животного мира	1
61	Растения и животные, занесенные в «Красную книгу»	1
62	Экологические катастрофы	1

63	Правила поведения человека в городе, сельской местности и на природе	1
Труд на пришкольном участке и в школе		
64	Посев и посадка растений	1
65	Уход за растениями: полив, прополка	1
66	Комнатные растения, уход за ними. Ведение дневников наблюдений.	1
Повторение пройденного. Закрепление знаний на практике		
67	Экскурсия в природу для наблюдения весенних явлений в природе	1
68	Экскурсия в парк и городской музей	1

Тематическое планирование

Класс: 6

Предмет: Природоведение

Количество часов (годовых / недельных): 68 часов / 2 часа

Учитель: Худорожкова Оксана Николаевна

№ п/п	Тема урока	Количество часов
Введение		
1	Живая и неживая природа. Предметы и явления неживой природы, их изменения	1
2	Твердые тела, жидкости и газы	1
3	Превращение твердых тел в жидкости, жидкостей в газы.	1
4	Для чего нужно изучать неживую природу.	1
Вода		
5	Вода в природе.	1
6	Температура воды и ее измерение. Единица измерения температуры - градус	1
7	Свойства воды: непостоянство формы, текучесть, расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, расширение при замерзании	1
8	Учет и использование свойств воды человеком	1
9	Способность воды растворять твердые вещества (соль, сахар и др.)	1
10	Растворимые и нерастворимые вещества	1
11	Растворы в природе: минеральная и морская вода. Растворы в быту (стиральные, питьевые и т.д.).	1
12	Прозрачная и мутная вода	1
13	Очистка мутной воды	1
14	Питьевая вода	1
15	Три состояния воды	1
16	Круговорот воды в природе	1
17	Значение воды в природе	1
18	Экологические проблемы, связанные с загрязнением воды и пути их решения	1
19	Практическая работа «Определение текучести воды. Измерение температуры питьевой холодной воды, горячей и теплой воды, используемой для мытья посуды и других целей. Определение чистоты воды ближайшего водоема»	1
Воздух		
20	Свойства воздуха: прозрачность, бесцветность, упругость	1
21	Теплопроводность воздуха	1
22	Учет и использование свойств воздуха человеком	1
23	Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении	1
24	Теплый воздух легче холодного: теплый воздуха подниматься вверх, а холодный опускаться вниз. Практическая работа «Движение воздуха из теплой комнаты в холодную и холодного — в теплую (циркуляция)»	1
25	Движение воздуха. Практическая работа «Наблюдение за отклонением пламени свечи»	1
26	Состав воздуха: кислород, углекислый газ, азот	1
27	Кислород, его свойство поддерживать горение	1
28	Значение кислорода воздуха для дыхания растений, животных, человека	1
29	Применение кислорода в медицине	1
30	Углекислый газ и его свойство не поддерживать горение	1
31	Применение углекислого газа при тушении пожара	1
32	Чистый и загрязненный воздух	1
33	Примеси в воздухе (водяной пар, дым, пыль)	1
34	Экологические проблемы, связанные с загрязнением воздуха и пути их решения	1
Полезные ископаемые		

35	Полезные ископаемые и их значение	1
36	Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов.	1
37	Гранит. Внешний вид и свойства. Добыча и использование.	1
38	Известняк. Внешний вид и свойства. Добыча и использование.	1
39	Песок. Внешний вид и свойства. Добыча и использование.	1
40	Глина. Внешний вид и свойства. Добыча и использование.	1
<i>Горючие полезные ископаемые</i>		
41	Торф. Внешний вид и свойства торфа: коричневый цвет, хорошо впитывает воду, горит	1
42	Образование торфа, добыча и использование.	1
43	Каменный уголь. Внешний вид и свойства каменного угля: цвет, блеск, горючесть, твердость, хрупкость.	1
44	Добыча и использование каменного угля	1
45	Нефть. Внешний вид и свойства нефти: цвет и запах, маслянистость, текучесть, горючесть. Добыча нефти. Продукты переработки нефти: бензин, керосин и другие материалы. Добыча и использование	1
46	Природный газ. Свойства газа: бесцветность, запах, горючесть. Добыча и использование	1
47	Правила обращения с газом в быту	1
<i>Полезные ископаемые, которые используются при получении минеральных удобрений</i>		
48	Калийная соль. Внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Добыча и использование	1
49	Фосфориты. Внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Добыча и использование	1
<i>Полезные ископаемые, используемые для получения металлов</i>		
50	Железная руда. Внешний вид и свойства	1
51	Медная руда. Внешний вид и свойства. Практическая работа «Распознавание черных и цветных металлов по образцам и различным изделиям из этих металлов»	1
52	Получение черных и цветных металлов из металлических руд (чугуна, стали, меди и др.)	1
53	Экологические проблемы, связанные с добычей и использованием полезных ископаемых	1
54	Пути решения экологических проблем, связанных с добычей и использованием полезных ископаемых	1
Почва		
55	Почва – верхний и плодородный слой земли. Основное свойство почвы – плодородие. Как образуется почва	1
56	Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух	1
57	Минеральные и органические части почвы. Перегной – органическая часть почвы	1
58	Глина, песок и минеральные соли – минеральная часть почвы	1
59	Виды почв. Песчаные и глинистые почвы.	1
60	Водные свойства песчаных и глинистых почв: способность впитывать воду, пропускать ее и удерживать	1
61	Сравнение песка и песчаных почв по водным свойствам. Сравнение глины и глинистых почв по водным свойствам	1
62	Местные типы почв: название, краткая характеристика. Экскурсия к почвенным обнажениям	1
63	Обработка почвы: вспашка, боронование. Значение почвы в народном хозяйстве	1
64	Экологические проблемы, связанные с загрязнением почвы и пути их решения	1
65	Практическая работа «Различие песчаных и глинистых почв .Определение типа почвы на школьном участке»	1
Повторение		

66	Повторение по теме « Вода», «Воздух»	1
67	Повторение по теме «Полезные ископаемые», «Почва»	1
68	Экскурсия в парк и городской музей	1

Тематическое планирование

Класс: 7

Предмет: Естествознание

Количество часов (годовых / недельных): 68 часов / 2 часа

Учитель: Худорожкова Оксана Николаевна

№ п/п	Тема урока	Количество часов
Введение		
1	Многообразие живой природы	1
2	Цветковые и бесцветковые растения. Значение растений в природе	1
Общее знакомство с цветковыми растениями		
3	Общее понятие об органах цветкового растения: цветок, стебель, лист, корень. Практическая работа «Органы цветкового растения»	1
4	Разнообразие корней. Корневые системы (стержневая и мочковатая).	1
5	Строение корня. Корневые волоски	1
6	Значение корня в жизни растения. Видоизменения корней (корнеплод и корнеклубень)	1
7	Строение стебля на примере липы.	1
8	Передвижение в стебле воды и минеральных солей.	1
9	Разнообразие стеблей. Значение стебля в жизни растения.	1
10	Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Жилкование. Листья простые и сложные	1
11	Образование из воды и углекислого газа органических питательных веществ в листьях на свету.	1
12	Испарение воды листьями, значение этого явления.	1
13	Дыхание растений	1
14	Листопад и его значение	1
15	Значение листьев в жизни растения	1
16	Строение цветка. Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка). Практическая работа «Строение цветка»	1
17	Опыление цветков. Оплодотворение, образование плодов и семян	1
18	Плоды сухие и сочные. Распространение плодов и семян.	1
19	Строение семени. Распространение семян. Практическая работа «Определение строения семени с двумя семядолями (фасоль). Строение семени с одной семядолей (пшеница)»	1
20	Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву. Практическая работа «Определение всхожести семян»	1
21	Растение – целостный организм (взаимосвязь всех органов и всего растительного организма со средой обитания)	1
Многообразие цветковых растений (покрытосеменных)		
22	Особенности строения цветковых растений (наличие цветков, плодов с семенами)	1
23	Деление цветковых растений на однодольные (пшеница) и двудольные (фасоль). Характерные различия (строение семян, корневая система, жилкование листа)	1
Однодольные растения		
24	Злаки. Пшеница, рожь. Особенности внешнего строения (корневая система, стебель, листья, соцветия) и выращивания: (посев, уход, уборка), использование в народном хозяйстве	1
25	Злаки. Ячмень, овес, кукуруза. Особенности внешнего строения (корневая	1

	система, стебель, листья, соцветия) и выращивания (посев, уход, уборка), использование в народном хозяйстве	
26	Лилейные: лук, чеснок, лилия, тюльпан, ландыш. Общая характеристика (цветок, лист, луковица, корневище)	1
27	Лук, чеснок – многолетние овощные растения. Выращивание: посев, уборка, уход. Использование человеком.	1
28	Практическая работа «Строение луковицы»	1
29	Цветочно – декоративные лилейные открытого и закрытого грунтов: хлорофитум, лилия, тюльпан	1
30	Практическая работа «Перевалка и пересадка комнатных растений	1
Двудольные растения		
31	Общая характеристика пасленовых растений	1
32	Пасленовые. Картофель. Практическая работа «Строение клубня картофеля»	1
33	Пасленовые: томат-помидор.	1
34	Пасленовые: петунья, душистый табак, черный паслен	1
35	Баклажан – южное овощное пасленовое растение	
36	Перец – южное овощное пасленовое растение	1
37	Бобовые: горох.	1
38	Фасоль, соя – южные бобовые растения.	1
39	Бобовые. Бобы.	1
40	Клевер, люпин – кормовые травы	1
41	Розоцветные. Яблоня. Особенности размножения	1
42	Розоцветные: груша.	1
43	Розоцветные: вишня	1
44	Розоцветные: малина. Особенности размножения	1
45	Розоцветные: шиповник.	1
46	Розоцветные: садовая земляника. Особенности размножения	1
47	Персик, абрикос – южные розоцветные растения.	1
48	Биологические особенности растений сада. Созревание плодов и ягод садовых растений, их уборка и использование	1
49	Сложноцветные. Особенности внешнего строения сложноцветных	1
50	Подсолнечник. Агротехника выращивания подсолнечника, использование человеком	1
51	Ноготки, бархатцы – однолетние цветочные растения	1
52	Маргаритка – двулетнее растение	1
53	Георгин – многолетнее растение	1
54	Практическая работа «Выращивание рассады»	1
Многообразие бесцветковых растений		
55	Голосеменные. Отличие от лиственных деревьев	1
56	Сосна и ель – хвойные растения. Сравнение сосны и ели. Особенности размножения.	1
57	Использование древесины в народном хозяйстве	1
58	Папоротники. Многолетние травянистые растения. Места произрастания папоротника	1
59	Мхи. Понятие о мхе как многолетнем растении. Места произрастания мхов	1
60	Торфяной мох и образование торфа	1
61	Охрана растительного мира	1
Бактерии		
62	Бактерии: общее понятие	1
63	Значение бактерий в природе и жизни человека	1
Грибы		
64	Строение шляпочного гриба: плодовое тело, грибница. Грибы съедобные и ядовитые, их распознавание	1
65	Правила сбора и обработки съедобных грибов	1

66	Экскурсия «Весенняя работа в саду»	1
Повторение		
67	Повторение по теме «Общее знакомство с цветковыми растениями»	1
68	Повторение по теме «Многообразие цветковых растений»	1

Тематическое планирование

Класс: 8

Предмет: Естествознание

Количество часов (годовых / недельных): 68 часов / 2 часа

Учитель: Худорожкова Оксана Николаевна

№ п/п	Тема урока	Количество часов
Введение		
1	Многообразие животного мира. Места обитания животных и приспособленность их к условиям жизни.	1
2	Значение животных в народном хозяйстве. Охрана животных	1
Беспозвоночные животные		
3	Общие признаки беспозвоночных животных: отсутствие костного скелета	1
4	Общие признаки червей. Дождевые черви. Внешний вид, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Роль в почвообразовании	1
5	Круглые черви – паразиты человека (глиста). Аскариды – возбудители глистных заболеваний. Внешний вид. Особенности питания	1
6	Вред глистов. Профилактика и борьба с глистными заболеваниями	1
7	Общие признаки насекомых. Внешний вид насекомых. Места обитания.	1
8	Питание насекомых. Роль насекомых в природе и хозяйственной деятельности человека	1
9	Бабочка – капустница и её гусеница. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми и меры борьбы	1
10	Яблонная плодовая жук. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми и меры борьбы	1
11	Майский жук. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми и меры борьбы	1
12	Комнатная муха. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми и меры борьбы	1
13	Пчела – полезное в хозяйственной деятельности человека насекомое. Внешнее строение, образ жизни, питание. Способ передвижения.	1
14	Размножение пчелы. Пчелиная семья и ее жизнь	1
15	Тутовый шелкопряд - полезное в хозяйственной деятельности человека насекомое. Внешнее строение, образ жизни, питание. Способ передвижения. Размножение. Разведение тутового шелкопряда	1
16	Значение одомашненных насекомых в народном хозяйстве и уход за ними. Получение меда от пчел и шелковых нитей от шелкопряда	1
17	Экскурсия в природу за наблюдением за насекомыми	1
Позвоночные животные		
18	Общие признаки позвоночных животных: наличие позвоночника (внутреннего скелета)	1
19	Общие признаки рыб. Среда обитания – водоемы.	1
20	Речные рыбы: окунь, щука, карп. Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств	1
21	Морские рыбы: треска, сельдь. Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств	1
22	Размножение рыб	1

23	Общие признаки земноводных. Среда обитания. Лягушка. Место обитания, образ жизни. Внешнее строение и способ передвижения. Размножение лягушки	1
24	Внутреннее строение земноводных. Питание, дыхание, кровообращение, нервная система и органы чувств.	1
25	Черты сходства земноводных с рыбами и отличия от рыб по строению, образу жизни и размножению	1
26	Жаба. Особенности внешнего строения и образ жизни.	1
27	Значение и охрана земноводных	1
28	Общие признаки пресмыкающихся (передвижение — ползание по суше). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система и органы чувств	1
28	Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни.	1
29	Отличие ужа от гадюки. Охрана пресмыкающихся	1
30	Общая характеристика птиц: среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения	1
31	Птицы. Размножение и развитие птиц. Особенности образа жизни	1
32	Питание птиц. Птицы, кормящиеся в воздухе: ласточка, стриж. Особенности образа жизни	1
33	Птицы леса: большой пестрый дятел, большая синица. Особенности образа жизни	1
34	Хищные птицы: сова, орел. Особенности образа жизни.	1
35	Водоплавающие птицы: утка-кряква, гуси. Особенности образа жизни.	1
36	Птицы, обитающие возле жилья людей: голуби, воробьи. Особенности образа жизни	1
37	Значение и охрана птиц	1
38	Домашние птицы (курица, гусь, утка). Строение яйца курицы.	1
39	Выращивание цыплят. Содержание, кормление, разведение кур, гусей, уток на птицефермах. Птицеводство.	1
40	Млекопитающие. Общие признаки млекопитающих, их разнообразие и места обитания. Приспособленность к условиям жизни	1
41	Внешнее строение млекопитающих: волосяной покров (шерсть), части тела, органы чувств	1
42	Скелет млекопитающих: позвоночник, грудная клетка, скелет передних и задних конечностей. Мышцы.	1
43	Нервная система млекопитающих: головной мозг, спинной мозг, нервы. Значение нервной системы.	1
44	Внутренние органы млекопитающих: органы пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения.	1
45	Грызуны: мышь, белка, бобр. Общие признаки грызунов. Внешний вид и отличительные особенности мыши, белки, бобра. Образ жизни, питание, размножение.	1
46	Значение грызунов в природе и хозяйственной деятельности человека. Охрана белок и бобров.	1
47	Зайцеобразные: заяц-беляк, заяц-русак, кролик домашний. Общие признаки зайцеобразных. Черты сходства и различия между зайцами и кроликами.	1
48	Образ жизни, питание и размножение зайцев и кроликов. Значение зайцев и их охрана	1
49	Разведение домашних кроликов. Значение кролиководства в народном хозяйстве	1
50	Хищные звери: волк, медведь, тигр, лев, рысь. Общие признаки хищных зверей. Внешний вид и отличительные особенности каждого из хищных зверей. Черты сходства и различия между некоторыми из них.	1
51	Хищные звери: образ жизни, добывание пищи, размножение, распространение. Значение и охрана хищных животных	1
52	Пушные хищные звери: куница, лисица, соболь, норка. Образ жизни, распространение и значение пушных зверей.	1
53	Разведение норки на зверофермах. Образ жизни, распространение и значение	1

	пушных зверей.	
54	Домашние хищники: кошка, собака. Уход за ними	1
55	Ластоногие морские животные: тюлень, морж, морской котик. Общие признаки ластоногих. Отличительные особенности тюленя, моржа, морского котика. Распространение, значение и охрана морских зверей.	1
56	Общие признаки китообразных. Внешнее строения кита и дельфина. Питание и передвижение. Вскармливание детенышей. Дыхание. Значение этих животных и их охрана.	1
57	Парнокопытные травоядные животные: лоси, олени, овцы, козы, коровы. Особенности внешнего вида, передвижения, питания. Дикие свиньи- всеядные животные.	1
58	Непарнокопытные животные: лошади, ослы, зебры. Особенности строения, передвижения, питания. Сравнение с парнокопытными.	1
59	Общая характеристика приматов. Мартышки, макаки, орангутанги, шимпанзе, гориллы. Внешний вид, образ жизни	1
Сельскохозяйственные млекопитающие		
60	Корова Внешнее строение. Молочная продуктивность коров. Корма для коров. Уход за коровами.	1
61	Современные животноводческие фермы, их оборудование и содержание в них коров. Выращивание телят	1
62	Овца. Распространение овец. Особенности внешнего строения и питания овец. Значение овец в народном хозяйстве. Некоторые породы овец. Содержание овец: зимнее — на фермах и летнее — на пастбищах. Круглогодичное содержание овец на пастбищах. Оборудование овцеводческих ферм и пастбищ. Выращивание ягнят.	1
63	Верблюд. Особенности внешнего строения — приспособленность к засушливым условиям жизни. Особенности питания верблюда. Значение верблюда в хозяйстве человека.	1
64	Северный олень. Особенности строения — приспособленность к суровым северным условиям жизни. Особенности питания. Значение северного оленя в народном хозяйстве	1
65	Домашняя свинья. Внешнее строение свиньи: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова. Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Размещение свиней. Уход за свиньями и их кормление. Выращивание поросят. Откорм свиней	1
66	Домашняя свинья. Внешнее строение свиньи: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова. Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Размещение свиней. Уход за свиньями и их кормление. Выращивание поросят. Откорм свиней	1
Обобщающие занятия		
67	Общие признаки изученных групп животных, признаки сходства и различия.	1
68	Охрана птиц и млекопитающих. Редкие и исчезающие виды. Различение диких и домашних животных. Охрана диких и уход за домашними	1

Тематическое планирование

Класс: 9

Предмет: Естествознание

Количество часов (годовых / недельных): 68 часов / 2 часа

Учитель: Худорожкова Оксана Николаевна

№ п/п	Тема урока	Количество часов
Введение		
1	Место человека среди млекопитающих (как единственного разумного существа) в живой природе	1
2	Заметные черты сходства и различия в строении тела человека и животных	1
	Общий обзор организма человека (4 часа)	1
3	Общее знакомство с организмом человека.	1
4	Краткие сведения о строении клеток и тканей человека.	1
5	Органы	1
6	Системы органов (опорно-двигательная, пищеварительная, кровеносная, выделительная, дыхательная, нервная и органы чувств).	1
Опора тела и движение		
7	Значение опорно – двигательной системы. Состав и строение костей	1
8	Скелет человека	1
9	Соединение костей (подвижное и неподвижное)	1
10	Первая помощь при ушибах, растяжениях связок, вывихах суставов и переломах костей	1
11	Основные группы мышц человеческого тела.	1
12	Работа мышц	1
13	Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц	1
14	Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия	1
Кровь и кровообращение		
15	Значение крови и кровообращения	1
16	Состав крови, плазма крови.	1
17	Лабораторная работа « Микроскопическое строение крови»	1
18	Органы кровообращения: сердце и сосуды	1
19	Большой и малый круги кровообращения	1
20	Сердце, его строение	1
21	Работа сердца	1
22	Движение крови по сосудам. Пульс.	1
23	Лабораторная работа « Подсчет частоты пульса в спокойном состоянии и после ряда физических упражнений»	1
24	Предупреждение сердечно – сосудистых заболеваний	1
25	Первая помощь при кровотечениях	1
26	Отрицательное влияние никотина и алкоголя на сердце и сосуды (а через кровеносную систему — на весь организм)	1
Дыхание		
27	Значение дыхания	1
28	Органы дыхания, их строение и функции	1
29	Голосовой аппарат	1
30	Газообмен в легких и тканях	1
31	Болезни, передающиеся через воздух	1
32	Гигиена органов дыхания	1
33	Отрицательное влияние никотина на органы дыхания	1
34	Необходимость чистого воздуха для дыхания	1
Пищеварение		
35	Значение пищеварения	1
36	Питательные вещества. Пищевые продукты. Обнаружение крахмала в хлебе и картофеле, белка и крахмала в пшеничной муке	1
37	Витамины	1
38	Органы пищеварения	1
39	Пищеварение в ротовой полости	1

40	Пищеварение в желудке, кишечнике	1
41	Всасывание питательных веществ в кровь	1
42	Гигиена питания и предупреждение желудочно – кишечных заболеваний, пищевых отравлений и глистных заражений	1
Почки		
43	Органы мочевыделительной системы, их значение	1
44	Внешнее строение почек и их расположение в организме	1
45	Предупреждение почечных заболеваний	1
Кожа		
46	Кожа человека и ее значение как органа защиты организма, осязания	1
47	Кожа как орган выделения и терморегуляции	1
48	Закаливание организма	1
49	Гигиена кожи и гигиенические требования к одежде	1
50	Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожении	1
Нервная система		
51	Строение и значение нервной системы	1
52	Спинной мозг	1
53	Головной мозг	1
54	Нервы	1
55	Гигиена умственного труда	1
56	Отрицательное влияние на нервную систему алкоголя и никотина	1
57	Сон и его значение	1
58		
Органы чувств		
59	Значение органов чувств	1
60	Строение и функции органа зрения. Гигиена органа зрения	1
61	Строение органа слуха. Предупреждение нарушений слуха	1
62	Органы обоняния и вкуса	1
Охрана здоровья человека в Российской Федерации (РФ)		
63	Система здравоохранения в РФ. Мероприятия, осуществляемые в нашей стране по охране труда	1
64	Организация отдыха. Медицинская помощь. Социальное обеспечение по старости, болезни и потере трудоспособности	1
65	Здоровье человека и современное общество. Воздействие окружающей среды на системы органов и здоровье человека в целом	1
66	Болезни цивилизации: герпес, онкология, ВИЧ и др. Меры профилактики	1
Повторение		
67	Повторение по теме «Кровь и кровообращение»	1
68	Повторение по темам «Нервная система и органы чувств»	1