**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Министерство образования Тульской области
Администрация муниципального образования город Алексин
МБОУ "Пушкинская ООШ №22"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета

«Биология»

для 7 класса основного общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Маматкулова Олеся Ивановна

учитель биологии

г. Алексин 2022

**Планируемые результаты**

Изучение биологии в основной школе обусловливает достижение следующих *личностных* результатов:

1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину; осознание своей этнической принадлежности; знание языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;

2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентации в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;

3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;

5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенции с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

6) развитие сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора; формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и млад-' шими в процессе образовательной,  общественно полезной, учебно-исследовательской,  творческой  и других видов деятельности;

8) формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;

9) формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;

10) осознание значения семьи в жизни человека и общества; принятие ценности семейной жизни; уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;

11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

*Метапредметные* результаты освоения биологии в основной школе должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

8) смысловое чтение;

9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов, формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей, планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;

11) формирование и развитие компетентности в области использования.

*Предметными* результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

1) формирование системы научных знаний о живой природе и закономерностях её развития, исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека для создания естественно-научной картины мира;

2) формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, наследственности и изменчивости; овладение понятийным аппаратом биологии;

3) приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведение экологического мониторинга в окружающей среде;

4) формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих; осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных;

5) формирование представлений о значении биологических наук в решении проблем рационального природопользования, защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды;

6) освоение приёмов оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

**Содержание учебного предмета**

**Введение. Общие сведения о животном мире (2 часа)**

Особенности, многообразие животных. Классификация животных. Среды обитания и сезонные изменения в жизни животных.

**Одноклеточные животные (3 часа)**

Общая характеристика одноклеточных. Корненожки. Жгутиконосцы. Инфузории. Паразитические простейшие. Значение простейших.

Входная контрольная работа .

**Многоклеточные животные. Беспозвоночные (13 часов)**

Организм многоклеточного животного. Тип Кишечнополостные. Многообразие кишечнополостных. Общая характеристика червей. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви. *Л.Р. «Изучение внешнего строения дождевого червя».* Тип Моллюски. Класс Брюхоногие. Класс Двустворчатые. Головоногие моллюски. Тип Членистоногие. Класс Ракообразные . Класс Паукообразные. *Л.Р. Изучение внешнего строения паука крестовика.* Класс Насекомые. Многообразие насекомых.

Контрольная работа по теме «Простейшие. Черви .

Контрольная работа по теме: «Многоклеточные животные. Беспозвоночные».

**Позвоночные животные (13 часов)**

Тип Хордовые. Общая характеристика рыб. Приспособления рыб к условиям обитания. Значение рыб. *Л.Р. Изучение внешнего строения рыбы.* Классификация рыб. Класс Земноводные. Внешнее и внутреннее строение земноводных. Классификация земноводных. Класс Пресмыкающиеся. Классификация пресмыкающихся. Классификация пресмыкающихся. Внешнее и внутреннее строение пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся. Класс Птицы. *Л.Р. «Изучение внешнего строения птицы»* Многообразие птиц и их значение. Птицеводство. Класс Млекопитающие. Многообразие млекопитающих. Многообразие млекопитающих. Домашние млекопитающие. Происхождение животных. Основные этапы эволюции животного мира. Обобщение материала по теме «Многоклеточные животные».

Контрольная работа по теме: «Позвоночные животные».

**Экосистемы (4 часа)**

Экосистема. Взаимосвязь компонентов экосистемы. Цепи питания. Среда обитания организмов. Экологические факторы. Биологические факторы. Антропогенные факторы. Искусственные экосистемы. Обобщение материала по теме «Экосистемы». Законы об охране животного мира. Охраняемые территории. Красная книга.

Итоговая контрольная работа.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Тип урока** | **Форма контроля** | **Планируемые результаты (в соответствии ФГОС)** | **Дата** |
| **предметные** | **метапредметные**УУД | **личностные** | **План** | **Факт** |
| **Введение. Общие сведения о животном мире (2 часа)** |
| 1 | Особенности, многообразие животных.Классификация животных. | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа | Определяют понятия «систематика», «зоология», «систематические категории». Описывают и сравнивают царства органического мира. Характеризуют этапы развития зоологии. Классифицируют животных, отрабатывают правила работы с учебником. | Познавательные УУД Определяют понятия: «систематика», «зоология», «систематические категории. Дают характеристику методам изучения биологических объектовРегулятивные УУД: Описывают и сравнивают царства органического мира Отрабатывают правила работы с учебникомКоммуникативные УУД научить применять двойные названия животных в общении со сверстниками, при подготовке сообщений, докладов, презентаций | Развития познавательных интересов, учебных мотивов;  развитие доброжелательности, доверия и  внимательности к людям |  |  |
| 2 | Среды обитания и сезонные изменения в жизни животных. | Комбинированный урок | фронтальная беседа |  |  |
| **Одноклеточные животные (3 часа)** |  | Комбинированный урок | фронтальная |
| 3 | Общая характеристика одноклеточных. Корненожки**. Л.Р. "Разведение и изучение амёб в лаборатории"** | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа | Простейшие. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Колониальные организмы Корненожки, Радиолярии, Солнечники, Споровики.ИнфузорииЖгутиконосцыобразование цисты | Познавательные УУД Определяют понятия «простейшие», «корненожки», «радиолярии», солнечники», «споровики», «циста», «раковина». Сравнивают простейших с растениямиРегулятивные УУД: Систематизируют знания при заполнении таблицы «Сходство и различия простейших животных и растений». Выполняют самостоятельные наблюдения за простейшими в культурах.Коммуникативные УУД Обмениваясь знаниями со сверстниками оформляют отчет, включающий ход наблюдений и выводы | Учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками в приобретении новых знаний, Развитие любознательности, интереса к новым знаниям |  |  |
| 4 | Жгутиконосцы и Инфузории. Л.Р. «Изучение многообразия свободноживущих водных простейших» | Комбинированный урок | фронтальная беседа, карточки |  |  |
| 5 | Паразитические простейшие.Значение простейших. Л.Р. «Изучение мела под микроскопом». | Комбинированный урок | фронтальная беседа, карточки |  |  |
| **Многоклеточные животные. Беспозвоночные (13 часов)** |
| 6 | Организм многоклеточного животного. Л.Р. "Изучение многообразия тканей животных" | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа, карточки | Развивать умение выделять существенные признаки многоклеточных животных. Выявлять черты приспособлений к среде обитания Выделять сходства между типами животных. | Познавательные УУД умение давать определения понятиям, классифицировать объектыРегулятивные УУД:. Умение планировать свою работу при выполнении заданий учителя Коммуникативные УУД умение слушать одноклассников, высказывать свою точку зрения | умение соблюдать дисциплину на уроке, уважительно относиться к учителю и одноклассникам Формирование интеллектуальных умений строить рассуждения, сравнивать, делать выводы о соответствии строения клеток Кишечнополостных выполняемым функциям |  |  |
| 7 | Тип Кишечнополостные. Л.р. "Изучение пресноводной гидры". | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Выявление существенных особенностей представителей разных классов т. Кишечнополостные Знание правил оказания первой помощи при ожогах ядовитыми кишечнополостными | Познавательные УУД Умение работать с различными источниками информации, готовить сообщения, представлять результаты работы классуРегулятивные УУД: Умение определять цель работы, планировать ее выполнениеКоммуникативные УУД Умение воспринимать информацию на слух, задавать вопросы. | Потребность в справедливом оценивании своей работы и работы одноклассников Осознание существования разнообразных взаимоотношений между живыми организмами в природе. |  |  |
| 8 | Многообразие кишечнополостных.  | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа, карточки |  |  |
| 9 | Общая характеристика червей. Тип Плоские черви. | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Выявление приспособления организмов к паразитическому образу жизни. Знание основных правил, позволяющих избежать заражения паразитами | Познавательные УУД умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы Регулятивные УУД: Умение организовать выполнение заданий учителя.Коммуникативные УУД умение слушать учителя, извлекать информацию из различных источников.  | Умение применять полученные на уроке знания на практике, понимание важности сохранения здоровья Осознание необходимости соблюдения правил, позволяющих избежать заражения паразитическими червями. |  |  |
| 10 | Тип Круглые черви.Тип Кольчатые черви. **Л.Р. «Изучение внешнего строения дождевого червя»** | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Развивать умения распознавать и описывать строение Круглых червейСравнивать плоских и круглых червей. Знание основных правил, позволяющих избежать заражения паразитамиИметь представление о классификации Кольчатых червей, их особенностях строения и многообразии. Знать представителей типа Кольчатых класса Многощетинковых и их значение в природе и жизни человека. | Познавательные УУД Умение работать с различными источниками информации, готовить сообщения, представлять результаты работы классуРегулятивные УУД: Умение организовать выполнение заданий учителя, сделать выводы по результатам работыКоммуникативные УУДумение слушать одноклассников, высказывать свое мнениеПознавательные УУД Уметь подбирать критерии для характеристики объектов, работать с понятийным аппаратом, сравнивать и делать выводы Систематизируют кольчатых червей. Дают характеристику типа Кольчатые червиРегулятивные УУД: Умение организовано выполнять задания. Развитие навыков самооценкиКоммуникативные УУД Уметь воспринимать разные виды информации. Уметь отвечать на вопросы учителя, слушать ответы другихОпределяют  | Умение применять полученные на уроке знания на практике, понимание важности сохранения здоровьяПонимать необходимость бережного отношения к природе Уметь объяснять необходимость знаний о животных типа Кольчатые черви, об особенностях представителей разных классов для понимания их роли в природе |  |  |
| 11 | **Контрольная работа по теме «Простейшие. Черви»** | Урок контроля и коррекции | тест |  |  |  |  |  |
| 12 | Тип Моллюски. Класс БрюхоногиеКласс Двустворчатые | Комбинированный урок | фронтальная беседа, карточки | Определяют понятия: «раковина», «мантия», «мантийная полость», «лёгкое», «жабры», «сердце», «тёрка», «пищеварительная железа», «слюнные железы», «глаза», «почки», «дифференциация тела»  | Познавательные УУДЗнания общей характеристики типа Моллюсков. Знания о местообитании, строении и образе жизни представителей класса БрюхоногиеРегулятивные УУД: Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности.Коммуникативные УУД В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково)  | Выбирать поступки, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования |  |  |
| 13 | Головоногие моллюски | Комбинированный урок | фронтальная беседатест |  |  |
| 14 | Тип Членистоногие. Класс Ракообразные | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа | Определяют понятия: «наружный скелет», «хитин», «сложные глаза», «мозаичное зрение», «развитие без превращения», «паутинные бородавки», «паутина», «лёгочные мешки», «трахеи», «жаберный тип дыхания», «лёгочный тип дыхания», «трахейный тип дыхания», «партеногенез».  | Познавательные УУД происхождения членистоногих; знания о многообразии членистоногих. Знания о местообитаниях членистоногихРегулятивные УУД: Проводят наблюдения за ракообразными. Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводы. Коммуникативные УУДотстаивают свою точку зрения, приводят аргументы, Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. | Иллюстрируют примерами значение ракообразных в природе и жизни человекаОсознавать свои интересы, находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам Учиться самостоятельно выбирать стиль поведения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья – своего, а так же близких людей и окружающих |  |  |
| 15 | Класс Паукообразные. **Л.Р. Изучение внешнего строения паука крестовика.** | Комбинированный урок | фронтальная беседа, крточки | Определяют понятия: «наружный скелет», «хитин», «сложные глаза», «мозаичное зрение», «развитие без превращения»,«паутинные бородавки», «паутина», «лёгочные мешки», «трахеи», «жаберный тип дыхания», «лёгочный тип дыхания», «трахейный тип дыхания», «партеногенез». Клещи.Хитин, сложные глаза, мозаичное зрение, легочные мешки, трахея, партеногенез. | Познавательные УУД Особенности строения: восьминогих, отсутствие усиков, органы дыхания наземного типа, отделы тела (головогрудь, брюшко).Регулятивные УУД: Проводят наблюдения за паукообразными. Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводы. Иллюстрируют примерами значение паукообразных в природе и жизни человекаКоммуникативные УУДВ дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль. Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. | Учиться признавать противоречивость и незавершенность своих взглядов на мир, возможность их изменения Учиться использовать свои взгляды на мир для объяснения различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков  |  |  |
| 16 | Класс Насекомые. | Урок изучения нового материала | фронтальная беседатест | Определяют понятия: «инстинкт», «поведение», «прямое развитие», «непрямое развитие».Знания о местообитании, строении и образе жизни насекомых. | Познавательные УУД Знания общей характеристики насекомых. Знания о местообитании, строении и образе жизни пчелыРегулятивные УУД: Выполняют непосредственные наблюдения за насекомыми. Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводыКоммуникативные УУДотстаивают свою точку зрения, приводят аргументы, Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. | Осознание своих возможностей в учении. Повышать интерес к получению новых знаний. Уважать себя и верить в успех других. |  |  |
| 17 | Многообразие насекомых. Л.Р. «Изучение внешнего строения насекомого» | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Представители отрядов Стрекозы, Вши, Жуки, Клопы «чешуекрылые, или бабочки», «гусеница», «равнокрылые», «двукрылые», «блохиПредставители отрядов . Знания о строении и образе жизни Вредители растений и переносчики заболеваний. | Познавательные УУД Определяют понятие «развитие с превращениемПреобразовывать информацию из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информацииРегулятивные УУД: Уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельностиКоммуникативные УУДОтстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. | Обосновывают необходимость использования полученных знаний в жизни |  |  |
| 18 | **Контрольная работа по теме: «Многоклеточные животные. Беспозвоночные».** | Урок контроля и коррекции | тест |  |  |  |  |  |
| **Позвоночные животные (13час)** |  | Комбинированный урок |
| 19 | Тип Хордовые. | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Определяют понятия: «хорда», «череп», «позвоночник», «позвонок». Распознают животных типа Хордовых.Выделяют особенности строения ланцетника для жизни воде..Объясняют роль в природе и жизни человека. Доказывают усложнение в строении ланцетника по сравнению с кольчатыми червями. | Познавательные УУД Получают информацию о значении данных животных в природе и жизни человека, работают с учебником и дополнительной литературойРегулятивные УУД: Составляют таблицу «Общая характеристика типа хордовых, корректируют вои знанияКоммуникативные УУД высказывают свою точку зрения, задают вопросы, выражают свои мысли | Осмысливают тему урокаОсознают и осмысливают информацию о характерных особенностях животных Типа Хордовые, их многообразии, значении в природе и жизни человекаРефлексируют, оценивают результаты деятельности |  |  |
| 20 | Общая характеристика рыб.**Л.Р. Изучение внешнего строения рыбы** | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Определяют понятия: «чешуя», «плавательный пузырь», «боковая линия», «хрящевой скелет», «костный скелет», «двухкамерное сердце».. Называют органы чувств, обеспечивающие ориентацию в воде.Выделяют особенности строения рыб.Формулируют вывод. Структурируют знания | Познавательные УУД Распознают и описывают внешнее строение и особенности передвижения рыб в связи со средой обитания Выполняют непосредственные наблюдения за рыбамиРегулятивные УУД: определяют цель работы : корректируют свои знания Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводыКоммуникативные УУДУ умение работы а парах, высказывают свою точку зрения, выражают в ответах свои мысли | Осознают и осмысливают информацию о характерных особенностях животных класса Рыбы, их многообразии, значении в природе и жизни человека |  |  |
|  |  |
| 21 | Приспособления рыб к условиям обитания. Значение рыб. | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа |  |  |
| 22 | Класс Земноводные. | Комбинированный урок | фронтальная беседа |  Определяют понятия: «головастик», «лёгкие». Распознают и описывают внешнее строение Земноводных.Выделяют особенности строения в связи со средой обитания. Сравнивают внешнее строение земноводных и рыб. | Познавательные УУД Выявляют различия в строении рыб и земноводных. Раскрывают значение земноводных в природеРегулятивные УУД: корректируют свои знания Умение организовано выполнять задания. Развитие навыков самооценкиКоммуникативные УУДумение слушать одноклассников, высказывать свою точку зрения. | Развивают любознательность, умение сравнивать, устанавливать причинно-следственные связи, Осознают и осмысливают информации о характерных особенностях животных класса Земноводных, их многообразии, значении в природе и жизни человека |  |  |
| 23 | Класс Пресмыкающиеся.  | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа, тест | Определяют понятия: «внутреннее оплодотворение», «диафрагма», «кора больших полушарий». Определяют принадлежность к типу, классу и распознают распространённых представителей класса.Выявляют особенности строения  | Познавательные УУД Сравнивают строение земноводных и пресмыкающихсяРегулятивные УУД: Уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельности. Уметь самостоятелбно контролировать своё время Коммуникативные УУД отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы. Уметь терпимо относится к мнению другого человека и при случаи признавать свои ошибки**.** | Приобретать опыт участия в делах, приносящих пользу людям. Выбирать поступки, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой. |  |  |
| 24 | Класс Птицы. **Л.Р. «Изучение внешнего строения птицы»** | Комбинированный урок | фронтальная беседа |  Определяют понятия: «гнездовые птицы», «выводковые птицы», «двойное дыхание», «воздушные мешки орнитология, крылья, перьевой покров, обтекаемая форма тела, цевка, киль, полые кости, отсутствие зубов, крупные глазницы, воздушные мешки, высокий обмен веществ, теплокровность,. | Познавательные УУД Проводят наблюдения за внешним строением птиц.*Регулятивные УУД* Устанавливают цели лабораторной работы Составляют план и последовательность действийКоммуникативные УУД Интересуются чужим мнением и высказывают свое Умеют слушать и слышать друг друга | Ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, Осознавать свои интересы, находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам.  |  |  |
| 25 | Многообразие птиц и их значение.Птицеводство. | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Определяют понятия: «роговые пластинки», «копчиковая железа». Представители отрядов: Страусообразные, Нандуобразные, Казуарообразные, Гусеобразные. «хищные птицы», «растительноядные птицы», «оседлые птицы», «кочующие птицы», «перелётные птицы». Представители отрядов Дневные хищные, Совы, Куриные.«насекомоядные птицы», «зерноядные птицы», «всеядные птицы. | Познавательные УУД Выявляют черты сходства и различия в строении, образе жизни и поведении представителей указанных отрядов птицРегулятивные УУД: Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действийКоммуникативные УУД Работают в группахтс учебником и дополнительнойлитературой. Готовят презентацию на основе собранных материалов | Иметь навыки продуктивного сотрудничества со сверстниками Обсуждают возможные пути повышения численности хищных птиц Уметь грамотно использовать в устной и письменной речи биологическую терминологию |  |  |
| 26 | Класс Млекопитающие. | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа | Определяют понятия Шерстяной покров. Железы млекопитающих. Отряды: Однопроходные, Сумчатые, Насекомоядные, Рукокрылые «яйцекладущие», «настоящие звери», «живорождение», «матка». Знать общую характеристику. Строение кожи. . | Познавательные УУД Сравнивают изучаемые классы животных между собой. Выявляют приспособленности этих животных к различным условиям и местам обитания. Регулятивные УУД: Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действийКоммуникативные УУД умение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета. | Формирование бережного отношения к природе... |  |  |
| 27 | Многообразие млекопитающих. | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Основные представители Отрядов: Грызуны, Зайцеобразные. Резцы.Определяют понятия « видоизменение конечностей», « вторично-водные животные», «зубная формула и её значение в систематик Миграция, цедильный аппарат, бивни, хобот, хищные зубы. | Познавательные УУД Определяют понятие «резцы». Работают с текстом параграфа. Сравнивают представителей изучаемых отрядов между собойРегулятивные УУД: составляют план и последовательность действийКоммуникативные УУДумение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета. | Уважительно относиться к учителю и одноклассникам |  |  |
| 28 | Домашние млекопитающие. | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Определяют понятия: «одомашнивание», «отбор», «селекция», «разведение  | Познавательные УУД Знать этапы одомашнивания животных, основыразведения, содержания и основные методы селекции сельскохозяйственных животныхРегулятивные УУД: Уметь организовать выполнение заданий учителя, делать выводы по результатам работы.Коммуникативные УУД уметь воспринимать информацию на слух, отвечать на вопросы учителя, работать в группах | :уметь структурировать учебный материал,выделять в нем главноеУмение применять полученные на уроке знания на практике, понимание важности одомашнивания животных Анализируют условия их содержания |  |  |
| 29 | Происхождение животных. Основные этапы эволюции животного мира. | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа | Определяют понятия: «филогенез», «переходные формы», «эмбриональное развитие», «гомологичные органы», «рудиментарные органы», «атавизмОпределяют понятия: «усложнение строения и многообразие видов как результат эволюции», «видообразование», «дивергенция», «разновидность».  | Познавательные УУД Описывают и характеризуют гомологичные, аналогичные и рудиментарные органы и атавизмы. Выявляют факторы среды, влияющие на ход эволюционного процессаРегулятивные УУД: Анализируют палеонтологические, сравнительно‑анатомические и эмбриологические доказательства эволюции животных принимают познавательную цель и сохраняют её при выполнении учебных действий.Коммуникативные УУД Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсужденииПознавательные УУД Получают из разных источников биологическую информацию о причинах усложнения строения животных и разнообразии видовРегулятивные УУД: Выделяют и осознают то, что уже пройдено, осознают качество усвоения Составляют сложный план текста.Коммуникативные УУД. Представляют информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта, в том числе с применением компьютерных технологий | Формирование личностных представлений о целостности природы.Формирование научного мировоззрения о происхождении жизни на Земле. (от простого к сложному). Устанавливают причинно‑следственные связи при рассмотрении дивергенции и процесса видообразования в ходе длительного исторического развития |  |  |
| 30 | Обобщение материала по теме «Многоклеточные животные» | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа |  |  |  |  |  |
| 31 | **Контрольная работа по теме: «Позвоночные животные».** | Урок контроля и коррекции |  |  |  |  |  |  |
| **Экосистемы (4 часа)** |  | Комбинированный урок |
| 32 | Экосистема. | Комбинированный урок | фронтальная беседа | Определяют понятия: «биоценоз», «естественный биоценоз», «искусственный биоценоз», «ярусность», «продуценты», консументы», «редуценты», «устойчивость биоценоза».  | Познавательные УУД Изучают признаки биологических объектов: естественного и искусственного биоценоза, продуцентов, консументов, редуцентовРегулятивные УУД: умение организовывать свою деятельность, умение вносить коррективы в план действийКоммуникативные УУД поддерживают дискуссию | Формирование основ экологического сознания . |  |  |
| 33 | Среда обитания организмов. Экологические факторы.Л.Р. "Приспособления растений и животных к абиотическим факторам" | Урок изучения нового материала | фронтальная беседа | Определяют понятия Ареал, виды: эндемик, космополит, реликт; миграция | Познавательные УУД Характеризуют механизм видообразования на примере галапагосских вьюрковРегулятивные УУД: Выделяют и осознают то, что уже пройдено, осознают качество усвоения Коммуникативные УУД. Учение работать в группах при изучении опорного конспекта | Эстетическое восприятие природы и важность сохранения биоразнообразия. |  |  |
| Определяют понятия: «среда обитания», «абиотические факторы среды», биотические факторы среды», «антропогенные факторы среды»Определяют понятия: «биоценоз», «искусственный биоценоз», «ярусность», «продуценты», консументы», «редуценты», «устойчивость биоценоза».  | Познавательные УУД Характеризуют взаимосвязь организмов со средой обитания, влияние окружающей среды на биоценоз и приспособление организмов к среде обитания. Анализируют принадлежность биологических объектов к экологическим группамРегулятивные УУД: Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоеноКоммуникативные УУД Используют адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений | Формирование основ экологической культуры. |  |  |
| 34 | Биологические и антропогенные факторы.Искусственные экосистемы. | Комбинированный урок | фронтальная беседа |
| Познавательные УУД Изучают признаки биологических объектов: естественного и искусственного биоценоза, продуцентов, консументов, редуцентовРегулятивные УУД: умение организовывать свою деятельность, умение вносить коррективы в план действийКоммуникативные УУД поддерживают дискуссию | Формирование основ экологического сознания . |
| 35 | **Итоговая контрольная работа** | Урок контроля и коррекции | фронтальная беседа |  |  |  |  |  |