******

 ***Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования***

Изучение биологии в 7 классе основной школы даёт возможность достичь следующих **личностных результатов**:

1. Личностными результатами изучения предмета «Биология» являются следующие умения:

* знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
* формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни;
* сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам.
* формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию
* формирование личностных представлений о ценности природы, осознание значимости и общности глобальных проблем человечества;
* формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности
* формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде.

2. Метапредметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

*Регулятивные УУД:*

* умение организовать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать — определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы. Осуществлять контроль и коррекцию в случае обнаружения отклонений и отличий при сличении результатов с заданным эталоном. Оценка результатов работы — выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;
* овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

*Личностные УУД:*

* способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
* умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

*Коммуникативные УУД:*

* умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми; умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.
* 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. Формировать , аргументировать и отстаивать своё мнение

*Познавательные УУД:*

* умение работать с разными источниками информации: текстом учебника, научно-популярной литературой, словарями и справочниками; анализировать и оценивать информацию, преобразовывать ее из одной формы в другую;
* умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач
* умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках

3. Предметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

* усвоение системы научных знаний о живой природе и закономерностях её развития для формирования современных представлений о естественнонаучной картине мира;
* формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях;
* овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.
* объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; родства, общности происхождения и эволюции растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы;
* формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека.

|  |  |
| --- | --- |
| **Учащийся научится** | **Учащийся получит возможность научиться** |
| •характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость; •применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать биологические объекты и процессы; •использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи); •ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе. | •соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами; •использовать приёмы оказания первой помощи при укусах животных; выращивания и размножения домашних животных; •выделять эстетические достоинства объектов живой природы; •осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе; •ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы); •находить информацию о животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из од ной фор мы в другую; •выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе. |

***Учебно-тематическое планирование***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Всего часов** | **в том числе** |
| **Контрольные работы** | **Лабораторные и практические работы** | **Иные виды работ** |
| 1. |  Введение.  | 5ч. |  |  |  |
| 2. | Строение тела животных. | 3ч. |  |  |  |
| 3. | Подцарство Простейшие или Одноклеточные животные. | 4ч. |  | 1 |  |
| 4. | Подцарство Многоклеточные животные. Тип Кишечнополостные. | 3ч |  |  | Зачет 1 |
| 5. | Тип Плоские, Круглые и Кольчатые черви. | 6ч |  | 1 | Зачет 1 |
| 6. | Тип Моллюски. | 3ч |  | 1 |  |
| 7. | Тип Членистоногие. | 9ч | 1 | 1 | Зачет 1 |
| 8. | Подтип Бесчерепные.  | 1ч |  | 2 |  |
| 9 | Подтип Черепные. Надкласс Рыбы. | 5ч |  | 1 | Зачет 1 |
| 10. | Класс Земноводные | 5ч |  |  |  |
| 11. | Класс Пресмыкающиеся. | 4ч |  |  | Зачет 1 |
| 12. | Класс Птицы. | 7ч |  |  |  |
| 13. | Класс Млекопитающие. | 10ч | 1 | 2 |  |
| 14. | Развитие животного мира. | 2ч |  |  |  |
|  | Итого | 68ч | 2 | 9 | 5 |

***Содержание учебного предмета***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Тема*** | ***Содержание*** |
| **Общие сведения о мире животных** | *Зоология — наука о животных*. Введение. Зоология — система наук о животных. Морфология, анатомия, физиология, экология, палеонтология, этология. Сходство и различие животных и растений. Разнообразие и значение животных в природе и жизни человека.*Животные и окружающая среда*. Среды жизни. Места обитания — наиболее благоприятные участки среды жизни. Абиотические, биотические, антропогенные, экологические факторы. Взаимосвязи животных в природе. Биоценоз. Пищевые связи. Цепи питания.*Классификация животных и основные систематические группы.* Наука систематика. Вид. Популяция. Систематические группы.*Влияние человека на животных.* Косвенное и прямое влияние. Красная книга. Заповедники.*Краткая история развития зоологии.* Труды великого учёного Древней Греции Аристотеля. Развитие зоологии в Средние века и эпоху Возрождения. Изобретение микроскопа. Труды К. Линнея. Труды Ч. Дарвина, их роль в развитии зоологии. Исследования отечественных учёных в области зоологии.Экскурсия «Разнообразие животных в природе».  |
| **Строение тела животных** | *Клетка*. Наука цитология. Строение животной клетки: размеры и формы, клеточные структуры, их роль в жизнедеятельности клетки. Сходство и различия строения животной и растительной клеток.*Ткани, органы и системы органов*. Ткани: эпителиальные, соединительные, мышечные, нервные, их характерные признаки. Органы и системы органов, особенности строения и функций. Типы симметрии животного, их связь с образом жизни. |
| **Подцарство Простейшие, или Одноклеточные** | Общая характеристика подцарства Простейшие. *Тип Саркодовые и жгутиконосцы.* *Класс Саркодовые.* Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность саркодовых на примере амёбы-протея. Разнообразие саркодовых. *Тип Инфузории.* Среда обитания, строение и передвижение на примере инфузории-туфельки. Связь усложнения строения инфузорий с процессами их жизнедеятельности. Разнообразие инфузорий.*Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Жгутиконосцы.* Среда обитания, строение и передвижение на примере эвглены зелёной. Характер питания, его зависимость от условий среды. Дыхание, выделение и размножение. Сочетание признаков животного и растения у эвглены зелёной. Разнообразие жгутиконосцев.Значение простейших.Место простейших в живой природе. Простейшие-паразиты. Дизентерийная амёба, малярный плазмодий, трипаносомы — возбудители заболеваний человека и животных. Меры предупреждения заболеваний, вызываемых простейшими.Лабораторная работа Строение и передвижение инфузории-туфельки. |
| **Подцарство Многоклеточные** | Общая характеристика многоклеточных животных.*Тип Кишечнополостные.* Строение и жизнедеятельность. Общие черты строения. Гидра — одиночный полип. Среда обитания, внешнее и внутреннее строение. Особенности жизнедеятельности, уровень организации в сравнении с простейшими. Разнообразие кишечнополостных. Класс Гидроидные. Класс Коралловые полипы, жизненные циклы, процессы жизнедеятельности. Класс Сцифоидные медузы, характерные черты строения и жизнедеятельности, жизненный цикл. |
| **Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви** | *Тип Плоские черви.*Общая характеристика. Класс Ресничные черви. Места обитания и общие черты строения. Системы органов, жизнедеятельность. Черты более высокого уровня организации по сравнению с кишечнополостными.*Тип Круглые черви.*Класс Нематоды. Общая характеристика. Внешнее строение. Строение систем внутренних органов. Взаимосвязь строения и образа жизни представителей типа. Профилактика заражения человека круглыми червями.*Тип Кольчатые черви.*Общая характеристика. Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. Класс Сосальщики. Внешнее и внутреннее строение. Размножение и развитие. Класс Ленточные черви. Приспособления к особенностям среды обитания. Размножение и развитие. Меры защиты от заражения паразитическими червями. Класс Многощетинковые черви. Места обитания, строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Уровни организации органов чувств свободноживущих кольчатых червей и паразитических круглых червей. *Тип Кольчатые черви.*Общая характеристика. Класс Малощетинковые черви. Места обитания, значение в природе. Особенности внешнего строения. Строение систем органов дождевого червя, их взаимосвязь с образом жизни. Роль малощетинковых червей в процессах почвообразования.Лабораторная работаВнешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость. |
| **Тип Моллюски** | Общая характеристика. Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Значение моллюсков. Черты сходства и различия строения моллюсков и кольчатых червей. Происхождение моллюсков. *Класс Брюхоногие моллюски.* Среда обитания, внешнее строение на примере большого прудовика. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Особенности размножения и развития. Роль в природе и значение для человека. *Класс Двустворчатые моллюски.* Среда обитания, внешнее строение на примере беззубки. Строение и функции систем внутренних органов. Особенности размножения и развития. Роль в природе и значение для человека.*Класс Головоногие моллюски.* Среда обитания, внешнее строение. Характерные черты строения и функции опорно-двигательной системы. Строение и функции систем внутренних органов. Значение головоногих моллюсков. Признаки усложнения организации.Лабораторная работаВнешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков. |
| **Тип Членистоногие** | Общая характеристика типа Членистоногие. *Класс Ракообразные.* Характерные черты типа Членистоногие. Общие признаки строения ракообразных. Среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения, размножение и развитие речного рака. Разнообразие ракообразных. Значение ракообразных в природе и жизни человека*Класс Паукообразные.* Общая характеристика, особенности внешнего строения на примере паука-крестовика. Разнообразие паукообразных. Роль паукообразных в природе и жизни человека. Меры защиты от заболеваний, переносимых отдельными клещами, от укусов ядовитых пауков. *Класс Насекомые.* Общая характеристика, особенности внешнего строения. Разнообразие ротовых органов. Строение и функции систем внутренних органов. Размножение. Типы развития насекомых. Общественные насекомые — пчёлы и муравьи. Полезные насекомые. Охрана насекомых. Состав и функции обитателей муравейника, пчелиной семьи. Отношения между особями в семье, их координация. Полезные насекомые. Редкие и охраняемые насекомые.Красная книга. Роль насекомых в природе и жизни человека. Насекомые — вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека. Вредители сельскохозяйственных культур. Насекомые — переносчики заболеваний человека и животных. Методы борьбы с вредными насекомыми.Лабораторная работаВнешнее строение насекомого.Экскурсия «Разнообразие и роль членистоногих в природе». |
| **Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы** | *Тип Хордовые.*Примитивные формы. Общие признаки хордовых животных. Бесчерепные. Класс Ланцетники. Внешнее и внутреннее строение, размножение и развитие ланцетника — примитивного хордового животного. Черепные, или Позвоночные. Общие признаки.*Надкласс Рыбы.*Общая характеристика, внешнее строение. Особенности внешнего строения, связанные с обитанием в воде. Строение и функции конечностей. Органы боковой линии, органы слуха, равновесия. Внутреннее строение рыб.Опорно-двигательная система. Особенности строения и функций систем внутренних органов. Черты более высокого уровня организации рыб по сравнению с ланцетником. Особенности размножения рыб. Миграции. Основные систематические группы рыб. Класс Хрящевые рыбы, общая характеристика. Класс Костные рыбы: лучепёрые, лопастепёрые, двоякодышащие и кистепёрые. Промысловые рыбы.Их использование и охрана. Рыболовство. Промысловые рыбы. Трудовые хозяйства. Акклиматизация рыб. Аквариумные рыбы.Лабораторная работа Изучение строения рыб.  |
| **Класс Земноводные, или Амфибии** | Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика. Места обитания. Внешнее строение. Особенности кожного покрова. Опорно-двигательная система земноводных, её усложнение по сравнению с костными рыбами. Признаки приспособленности земноводных к жизни на суше и в воде. Строение и деятельность внутренних органов земноводных. Характерные черты строения систем внутренних органов земноводных по сравнению с костными рыбами. Сходство строения внутренних органов земноводных и рыб. Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных. Влияние сезонных изменений в природе на жизнедеятельность земноводных. Размножение и развитие земноводных. Разнообразие и значение земноводных. Роль земноводных в природных биоценозах, жизни человека. Охрана земноводных. Красная книга. |
| **Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии** | Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Общая характеристика. Взаимосвязь внешнего строения и наземного образа жизни. Особенности строения скелета пресмыкающихся. Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся. Черты приспособленности пресмыкающихся к жизни на суше. Размножение и развитие. Зависимость годового жизненного цикла от температурных условий. Разнообразие пресмыкающихся. Общие черты строения представителей разных отрядов пресмыкающихся. Меры предосторожности от укусов ядовитых змей. Оказание первой доврачебной помощи. Значение пресмыкающихся, их происхождение. Охрана редких и исчезающих видов. Красная книга. Древние пресмыкающиеся, причины их вымирания. Доказательства происхождения пресмыкающихся от древних амфибий. |
| **Класс Птицы** | Общая характеристика класса. Внешнее строение птиц. Взаимосвязь внешнего строения и приспособленности птиц к полёту. Типы перьев и их функции. Черты сходства и различия покровов птиц и рептилий. Опорно-двигательная система птиц. Изменения строения скелета птиц в связи с приспособленностью к полёту. Особенности строения мускулатуры и её функции. Причины срастания отдельных костей скелета птиц. Внутреннее строение птиц. Отличительные признаки, связанные с приспособленностью к полёту. Прогрессивные черты организации птиц по сравнению с рептилиями. Размножение и развитие птиц. Особенности строения органов размножения птиц. Этапы формирования яйца. Развитие зародыша. Характерные черты развития выводковых и гнездовых птиц. Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц. Роль сезонных явлений в жизни птиц. Кочёвки и миграции, их причины. Разнообразие птиц. Систематические группы птиц, их отличительные черты. Признаки выделения экологических групп птиц. Классификация птиц по типу пищи, по местам обитания. Значение и охрана птиц. Происхождение птиц. Роль птиц в природных сообществах: охотничье-промысловые, домашние птицы, их значение для человека. Лабораторная работаИзучение строения птиц. Изучение строения куриного яйца.Экскурсия «Птицы леса (парка)». |
| **Класс Млекопитающие, или Звери** | Общая характеристика класса. Внешнее строение млекопитающих. Отличительные признаки строения тела. Строение покровов по сравнению с рептилиями. Прогрессивные черты строения и жизнедеятельности. Внутреннее строение млекопитающих. Особенности строения опорно-двигательной системы. Уровень организации нервной системы по сравнению с другими позвоночными. Усложнение строения и функций внутренних органов. Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл. Особенности развития зародыша. Забота о потомстве. Годовой жизненный цикл. Изменение численности млекопитающих и её восстановление. Происхождение и разнообразие млекопитающих. Черты сходства млекопитающих и рептилий. Группы современных млекопитающих. Прогрессивные черты строения млекопитающих по сравнению с рептилиями. Высшие, или плацентарные, звери, их общая характеристика, характерные признаки строения и жизнедеятельности представителей разных отрядов. Роль в экосистемах, в жизни человека. Приматы. Признаки более высокой организации. Сходство человека с человекообразными обезьянами. Экологические группы млекопитающих. Признаки животных одной экологической группы. Значение млекопитающих для человека. Происхождение домашних животных. Отрасль сельского хозяйства — животноводство, его основные направления, роль в жизни человека. Редкие и исчезающие виды млекопитающих, их охрана. Красная книга. Лабораторная работа Изучение строения млекопитающих.Экскурсия «Разнообразие млекопитающих (краеведческий музей)». Выявление адаптаций организмов местных видов к среде обитания.  |
| **Развитие животного мира на Земле** | Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина. Разнообразие животного мира. Изучение особенностей индивидуального развития и его роль в объяснении происхождения животных. Изучение ископаемых остатков животных. Основные положения учения Ч. Дарвина, их значение в объяснении причин возникновения видов и эволюции органического мира. Развитие животного мира на Земле. Этапы эволюции животного мира. Появление многоклеточности и групп клеток, тканей. Усложнение строения многоклеточных организмов. Происхождение и эволюция хордовых. Эволюционное древо современного животного мира. Современный мир живых организмов. Биосфера. Уровни организации жизни. Состав биоценоза: продуценты, консументы, редуценты. Цепи питания. Круговорот веществ и превращения энергии. Экосистема. Биогеоценоз. Биосфера. Деятельность В.И. Вернадского. Живое вещество, его функции в биосфере. Косное и биокосное вещество, их функции и взаимосвязь. Экскурсия «Жизнь природного сообщества весной». |

***Календарно-тематическое планирование***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | **Тип урока** Характеристика деятельности учащихся | Планируемые результаты | Форма контроля | Дата |
| план | факт |
| Предметные | Личностные | Метапредметные |  |  |

|  |
| --- |
| ***Тема 1. «Общие сведения о мире животных». 3ч.*** |
| 1. | Зоология – наука о животных. Животные и окружающая среда. | *Урок открытия новых знаний.***Групповая** - Определяют понятия: «систематика», «зоология», «систематические категории». Описывают и сравнивают царства органического мира. **Фронтальная** – Называют предмет изучения зоологии. Приводят примеры животных вредителей сельскохозяйствен­ных растений. Определяют значение животных в природе и в жизни человека. | Ознакомление с учебником, целями и задачами курса.04.09Научиться приводить примеры представителей царства Животные. Выделять признаки различия и сходства животных и растений. | Понимание уникальности животных. Осознание значимости животных организмов на планете, как элементов природных сообществ. |  **П:** Установление связи между целью учебной деятельности и ее мотивом. Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи **Р:** Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе. **К:** Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения. Формирование собственного мнения и позиции. | Входящий | 02.09 | 02.09 |
| 2. | Классификация животных и основные систематические группы. Влияние человека на животных. | *Урок общеметодологической направленности***Индивидуальная** - Устанавливают отличие понятий: «среда жизни», «среда обитания», «место обитания». Описывают влияние экологических факторов на животных.**Групповая -** Поясняют на конкретных примерах распространение животных в различных средах жизни. Сравнивают и характеризуют внешние признаки животных различных сред обитания по рисункам. Описывают влияние экологических факторов на животных. Доказывают наличие взаимосвязей между животными в природе. Определяют роль вида в биоценозе.**Парная -** Называют принципы, являющиеся основой классификации организмов.Характеризуют критерии основной единицы классификации.**Индивидуальная -**Называют систематические категории. Отличают классификацию растений от классификации животных. Объясняют значение классификации животных.**Фронтальная -** Определяют понятия: «Красная книга», «этология», «зоогеография», «энтомология», «ихтиология», «орнитология», «эволюция животных». **Групповая** - Составляют схему «Структура науки зоологии». Раскрывают значение зоологических знаний, роль и значение животных в природе и жизни человека. Обосновывают необходимость рационального использования животного мира и его охраны.  | Научиться давать определения понятиям: "среда жизни", "среда обитания", "место обитания". Описывать влияние экологических факторов на животных. Анализировать и оценивать роль животных в экосистемах, в жизни человека.Научиться называть принципы, являющиеся основой классификации организмов.Характеризовать критерии основной единицы классификации.Устанавливать систематическое положение (соподчинение) различных таксонов на конкретных примерах.Научиться определять формы воздействия человека на животных, характеризовать их. Называть животных, исчезнувших в результате деятельности человека.Описывать меры охраны редких животных. | Ориентация в межличностных отношениях. Умение выделять нравственный аспект поведения. Представление о многообразии животных в природе. Понимание необходимости охраны животного мира планеты.Осознание роли ученых в создании науки систематики.Осознать необходимость рационального использования и охраны животных. | **П:** Исследование, поиск и отбор информации, ее структурирование Выделение признаков простейших, выбор критериев для сравнения. **Р:** Составление плана лабораторной работы, прогнозирование результатов работы. Определение последовательности действий при работе с учебником. **К:** Сотрудничество с учителем и учащимися; выражение своих мыслей. | Текущий | 09.09 | 09.09 |
| 3. | Краткая история развития зоологии. Разнообразие животных в природе.  | *Урок общеметодологической направленности***Групповая** – изучают этапы развития науки зоологии. Знакомятся с выводами ученых. Составляют конспект.**Фронтальная –** повторяют основные понятия темы. **Индивидуальная –** выполняют задания. | Научиться анализировать и оценивать вклад ученых в развитии науки зоологии, составлять конспект.. | Научитьсяобъяснять необходимость знаний о роли технического прогресса для изучения живой природы.  | **П:** Исследование, поиск и отбор информации, ее структурирование.**Р:** Умение организовать выполнение заданий учителя. **К:** Уметь воспринимать разные формы информации, слушать ответы других. | Текущий | 16.09 | 16.09 |
| ***Тема 2. «Строение тела животных». 1ч.*** |
| 1.4 | Клетка и её органоиды. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Делают выводы о причинах различия и сходства животной и растительной клеток. Перечисляютосновные органоиды клетки. Называютроль в клетках основных органоидов. Устанавливают взаимосвязь строения животной клетки с типом питания. | Научиться определять понятия: Цитология. Научиться называть типы тканей животного организма, различать их на рисунках, таблицах. Устанавливать взаимосвязи между строением и выполняемой функцией.Научиться называть органы и системы органов животных характеризовать их. Приводить примеры взаимосвязи систем органов в организме.нарушения взаимосвязи органов и систем органов для организма. Устанавливать взаимосвязь строения животной клетки и типа питания. Характеризовать процессы жизнедеятельности клетки, объяснять их. | Понимать необходимость бережного отношения к природе. | **П:** Установление связи между целью учебной деятельности и ее мотивом. Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи. **Р:** Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе. **К**: Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения. Формирование собственного мнения и позиции. | Текущий | 23.09 | 23.09 |
| ***Тема 3. «Подцарство Простейшие или Одноклеточные животные». 2ч*** |
| 1.5 | Общая характеристика простейших. Тип Амебовые. Тип Эвгленовые. | *Урок открытия новых знаний.***Фронтальная** - Выявляют характерные признаки подцарства Простейшие. Распознают представителей класса Саркодовые на микропрепаратах, рисунках, фотографиях. Устанавливают взаимосвязь строения и функций организма на примере амёбы-протея. Описываютусловия образования цисты. Распознают по рисункам и описывать органоиды амебы.Объясняютспособ питания и выделения, размножения. **Индивидуальная -** Доказывают, что клетка амебы является самостоятельным ор­ганизмом. | Научиться характеризовать строение одноклеточных животных.Сравнивать одноклеточных животных с одно-клеточными растениями;доказывать, что клетка амёбы является самостоятельным организмом. | Уметь объяснять необходимость знаний о роли технического прогресса для изучения живой природы. Умение применять полученные знания на практике. Потребность в объективной оценке своей работы. | **П:** Исследование, поиск и отбор информации, ее структурирование. Выделение признаков простейших, выбор критериев для сравнения. **Р:** Составление плана лабораторной работы, прогнозирование результатов работы. Определение последовательности действий при работе с учебником. **К:** Сотрудничество с учителем и учащимися; выражение своих мыслей при ответах на вопросы. | Текущий | 30.09 | 30.09 |
| 2.6 | Инфузория- туфелька как представитель наиболее сложно организованных простейшихЛаб. раб. №1 «Строение инфузории – туфельки». Многообразие простейших. Обобщение знаний по теме «Подцарство Простейшие, или одноклеточные животные» | *Урок рефлексии***Групповая** - Выявляют характерные признаки типа Инфузории. Приводят примеры и характеризуют черты усложнения организации инфузорий по сравнению с жгутиконосцами. **Индивидуальная** - Наблюдают простейших под микроскопом. Фиксируют результаты наблюдений. Обобщают их, делают выводы. Соблюдают правила обращения с лабораторным оборудованием. | Научиться выделять общие признаки инфузорий.Характеризовать особенности строения и жизнедеятельности инфузории туфельки. Распознавать инфузории на таблицах, рисунках, микропрепаратах; сравнивать строение амёбы протей, эвглены зелёной, инфузории туфельки.Научиться объяснять меры борьбы и профилактики заражения паразитическими одноклеточны-ми животными. | Формирование устойчивой мотивации к исследовательской деятельности, конструированию. | **П:** умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы. **Р:** Умение организовать выполнение заданий учителя. **К:** умение слушать учителя, извлекать информацию из различных источников. | Текущий | 07.10 | 7.10 |
| ***Тема 4. «Подцарство Многоклеточные животные. (1ч.)*** |
| 1.7 | Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность. Разнообразие кишечнополостных. | *Урок открытия новых знаний.***Фронтальная** - Называют признаки типа Кишечнополостные, образ жизни гидры. Объясняют значение термина кишечнополостные, при помощи рисункапроцесс регенерации гидры. Выделяют причинно-следственную связь между образом жизни кишечнополостных и симметрией тела. **Групповая** - Изучаютстроение гидры. Перечисляют значение различ­ных клеток. Описывают особенности жизнедеятельности гидры. **Индивидуальная** - Сравниваютстроение и жизнедеятельность гидры и инфузории-туфельки. Характеризуют по плану размножение пресноводной гидры. | Научиться выделять общие характерные чертымногоклеточных животных.Характеризовать особенности строения и жизнедеятельности кишечнополостных; обосновывать взаимосвязи строения и жизнедеятельности.Научится объяснять происхождение кишечнополостных. Характеризовать основные классы: Гидроидные, Коралловые полипы, Сцифоидные; выявлять черты сходства кишечнополостных с одноклеточными животными, их основные отличия. | Ориентация в межличностных отношениях. Умение выделять нравственный аспект поведения.  | **П:** Давать определения понятиям, уметь работать с изобразительной наглядностью, уметь делать выводы на основе полученной информации. **К:** Уметь воспринимать разные формы информации, слушать ответы других, уметь работать в малых группах. **Р:** Уметь организовать свою деятельность для выполнения заданий учителя. | Текущий | 14.10 | 14.10 |
| ***Тема 5. «Тип Плоские, Круглые и Кольчатые черви». 3ч.*** |
| 1.8 | Тип Плоские черви. Общая характеристика. Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. | *Урок открытия новых знаний.***Парная** - Определяют понятия: «орган», «система органов», «трёхслойное животное», «двусторонняя симметрия», «паразитизм», «кожно‑мышечный мешок», «гермафродит», «окончательный хозяин», «чередование поколений».Называют функции систем внутренних органов. **Фронтальная** - Узнаютпо рисункам и таблицам системы органов. Распознаютживотных типа Плоские черви. Доказывают усложнение строения плоских червей по сравнению с кишечнополост­ными. Называют характерные черты строения сосальщиков и ленточных червей, используя рисунки учебника. Устанавливают взаимосвязь строения червей паразитов и среды их обитания. **Фронтальная -** Обосновывают необходимость соблюдать санитарно-гигиенические требования в повседневной жизни в целях предупреждения заражения паразитическими червями. | Научиться выделять общие основные признаки плоских червей. Обосновывать значение плоских червей в природе, в жизни и хозяйственной деятельности человека. Распознавать представителей типа плоских червей; выявлять черты сходства и различия в строении плоских червей и кишечнополостных; описывать процессы размножения и регенерации. Научиться выделять основные черты приспособленности паразитических плоских червей к жизни в других организмах. Характеризовать особенности строения и процессы жизнедеятельности плоских паразитических червей.  | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** Умение воспроизводить информацию по памяти, характеризовать особенности строения, анализировать информацию. Умение строить речевые высказывания в устной форме. **Р:** Умение определять цель урока и ставить задачи необходимые для её достижения. Умение распределить своё время работы. Развитие навыков самооценки и самоанализа. **К:** Умение слушать учителя, и одноклассников, умение выступать и оценивать свои выступления и выступления одноклассников. | Текущий | 21.10 | 21.10 |
| 2.9 | Тип Круглые черви. Класс Нематоды. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Описывают характерные черты строения круглых червей. Распознают представителей класса на рисунках и фотографиях. Устанавливают взаимосвязь строения и функций организма и образа его жизни.Находят признаки отличия первичной полости от кишечной.**Фронтальная -** Обосновывают необходимость соблюдать правила личной гигиены в целях профилактики заражения круглыми червями. | Научиться выделять основные признаки круглых червей, их приспособленность к жизни в других организмах. Уметь: выявлять особенности строения и процессов жизнедеятельности круглых червей и плоских червей; применять знания о строении и жизнедеятельности паразитических круглых червей для борьбы с ними и профилактики заражения. | Уважительное отношение к учителю и одноклассникам Формирование интеллектуальных умений строить рассуждения. | **П**: Представлять информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта. Составлять простой и сложный план текста. **Р:** Определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя. **К:** Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения. Формирование собственного мнения и позиции. | Текущий | 28.10 | 28.10 |
| 3.10 | Общая характеристика кольчатых червей. Класс Многощетинковые черви. Класс Малощетинковые червиЛаб. раб. №2 «Внешнее строение передвижение, раздражимость дождевого червя». | *Урок рефлексии* **Индивидуальная** -Определяют понятия: «вторичная полость тела», «параподия», «замкну‑тая кровеносная система», полихеты», «щетинки», «окологлоточное кольцо», «брюшная нервная цепочка», «забота о потомстве». **Фронтальная -** Систематизируют кольчатых червей. Дают характеристику типа Кольчатые черви. **Парная -** Описывают приспособления для жизни в почве. Объясняют роль дождевого червя в почвообразовании. Характеризуют по плану тип Кольчатые черви. Определяют принадлежность кольчатых червей к классам. **Индивидуальная -**Наблюдают и фиксируют результаты наблюдений. Обобщают знания по материалам темы, делают выводы. | Научиться выделять основные признаки кольчатых червей. Характеризовать особенности строения и процессы жизнедеятельности; распознавать представителей многощетинковых кольчатых червей; выявлять черты сходства и различия в строении плоских и кольчатых червей. Научится объяснять приспособления для жизни в почве. Обосновывать значение малощетинковых кольчатых червей в природе, жизни и хозяйственной деятельности человека. Выявлять черты сходства и различия в строении плоских, круглых и кольчатых червей. | Понимать необходимость бережного отношения к природе. | **П**: Делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в источниках информации. **Р**: Учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности класса на занятии. **К**: Развитие умения планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями еѐ реализации, учитывать характер сделанных ошибок. | Текущий | 11.11 | 11.11 |
| ***Тема 6 «Тип Моллюски». 2ч.*** |
| 1.11 | Общая характеристика моллюсков. Класс брюхоногие моллюски: особенности строения и жизнедеятельности. | *Урок открытия новых знаний.***Фронтальная -** Характеризуют особенности строения представителей различных классов моллюсков. Называют основные черты сходства и различия внутреннего строения моллюсков и кольчатых червей. **Индивидуальная -**Осваивают приёмы работы с определителем животных. Устанавливают взаимосвязь малоподвижного образа жизни моллюсков и их организации. | Научится выявлять отличительные признаки типа Моллюски. Приводить примеры наиболее распространённых видов моллюсков своей местности; характеризовать особенности строения и процессы жизнедеятельности моллюсков в связи со средой их обитания. Обосновывать значение моллюсков в природе и хозяйственной деятельности человека. | Учиться самостоятельно выбирать стиль поведения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья – своего, а так же близких людей и окружающих. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное, Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия.  **Р:** Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. **К:** отстаивают свою точку зрения, приводить аргументы.  | Текущий | 18.11 | 18.11 |
| 2.12 | Класс Двустворчатые моллюски: особенности строения и жизнедеятельности. Лаб. раб. № 3 «Определение принадлежности моллюсков к классам». Класс  Головоногие моллюски. | *Урок рефлексии***Парная -** Различают и определяют двустворчатых моллюсков на рисунках, фотографиях, натуральных объектах. Объясняют взаимосвязь образа жизни и особенностей строения двустворчатых моллюсков. **Индивидуальная -**Характеризуют черты приспособленности моллюсков к среде обитания.Формулируют вывод о роли двустворчатых моллюсков в водных экосистемах, в жизни человека. Устанавливают сходство и различия в строении раковин моллюсков. **Групповая -** Выделяют характерные признаки класса головоногих моллюсков.Определяют и классифицируют представителей различных классов моллюсков, используя рисунки, фотографии, натуральные объекты. | Научится выявлять отличительные признаки класса Двустворчатых моллюсков, представителей. Характеризовать особенности строения и жизнедеятельности двустворчатых моллюсков в связи со средой обитания; обосновывать значение двустворчатых моллюсков в природе и хозяйственной деятельности человека. Научится выявлять отличительные признаки головоногих моллюсков. Характеризовать особенности строения и процессы жизнедеятельности; обосновывать значение моллюсков в природе и хозяйственной деятельности человека. | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** осуществляют поиск и отбор необходимой информации, предлагают способы решения. **Р:**определяют цель работы, корректируют свои знания **К:** задают вопросы, выражают свои мысли, выражают в ответах свои мысли. | Текущий | 25.11 | 25.11 |
| ***Тема 7. «Тип Членистоногие». 4ч.*** |
| 1.13 | Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные. | Урок открытия новых знаний.**Групповая -** Выявляют общие признаки классов типа Членистоногие. Определяют и классифицируют представителей класса Ракообразные по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Устанавливают взаимосвязь строения и среды обитания речного рака.  | Научится выявлять особенности строения и процессов жизнедеятельности представителей класса Ракообразные. Обосновывать черты приспособленности ракообразных к средам обитания; распознавать животных типа Членистоногие; сравнивать членистоногих с кольчатыми червями. | Сохранять мотивацию к учебной деятельности; проявлять интерес к новому материалу. | **П:** умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы. **Р**: Умение организовать выполнение заданий учителя. **К:** умение слушать учителя, извлекать информацию из различных источников. | Текущий | 02.12 | 02.12 |
| 2.14 | Класс Паукообразные. | *Урок общеметодологической направленности***Групповая -** Выявляют характерные признаки класса Паукообразные. Распознают представителей класса на рисунках, фотографиях, в коллекциях. Устанавливают взаимосвязь строения паукообразных и их образа жизни (хищничество, паразитизм). **Фронтальная** - Аргументируют необходимость соблюдения мер защиты от заражения клещевым энцефалитом. | Научится выявлять особенности строения и процессов жизнедеятельности представителей класса Паукообразные. Обосновывать черты приспособленности паукообразных к среде обитания; объяснять значение паукообразных в природе и в жизни человека; называть особенности класса паукообразных. | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** Умение работать с различными источниками информации, готовить сообщения, представлять результаты работы классу. **Р**: Умение организовать выполнение заданий учителя, сделать выводы по результатам работы. **К:** умение слушать одноклассников, высказывать свое мнение. | Текущий | 09.12 | 09.12 |
| 3.15 | Класс Насекомые. Внешнее строение.Лаб. раб. № 4 «Внешнее строение насекомого». Полезные насекомые и их охрана. Насекомые – вредители. культурных растений и переносчики заболеваний человека. | *Урок рефлексии***Групповая -** Выявляют характерные признаки класса Насекомые. Определяют и классифицируют представителей класса по рисункам, фотографиям, коллекциям. **Индивидуальная -** Выявляют характерные признаки насекомых, описывать их при выполнении лабораторной работы. Наблюдают, фиксируют результаты наблюдений, делают выводы. **Парная** - Называют насекомых, приносящих вред сельскохозяйственным культурам. **Индивидуальная -** Осваивают приёмы работы с определителем животных.**Фронтальная -**Характеризуют последствия воздействия вредных для человека насекомых на организм человека и животных. Описывают методы борьбы с насекомыми — вредителями и переносчиками заболеваний. Устанавливают взаимосвязи среды обитания, строения и особенности жизнедеятельности насекомых. Систематизируют информацию и обобщают её в виде схем, таблиц. | Научится выявлять особенности внешнего строения представителей класса Насекомые.Обосновывать черты приспособленности во внешнем строении насекомых к средам обитания. Описывать поведение насекомых. Научиться составлять рассказ об общественных насекомых. Давать характеристику общественным насекомым, их отличительным чертам. Характеризовать значение общественных насекомых в природе и в жизни человека.Научиться называть насекомых – вредителей, распознавать их на рисунках и таблицах. Характеризовать особенности насекомых-вредителей. Обосновывать меры борьбы с насекомыми-вредителями и с переносчиками заболеваний человека. | Сохранять мотивацию к учебной деятельности; проявлять интерес к новому материалу. | **П:** Умения давать определения понятиям, уметь работать с изобразительной наглядностью, уметь делать выводы на основе полученной информации. **Р:** Умения организовать свою деятельность для выполнения заданий учителя. **К:** Умения воспринимать разные формы информации, слушать ответы других. | Текущий | 16.12 | 16.12 |
| 4.16 | Контрольная работа за I полугодие. | *Урок развивающего контроля* |  | Формирование навыков самоанализа и самокоррекции учебной деятельности. |  | Итоговый | 23.12 | 23.12 |
| ***Тема 8. «Тип Хордовые». Подтип Бесчерепные. Надкласс Рыбы. (3ч.)*** |
| 1.17 | Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Подтип Черепные. Надкласс Рыбы. Лаб. раб. №5 «Внешнее строение и особенности передвижения рыб». | *Урок рефлексии***Фронтальная -** Выделяют основные признаки хордовых. Характеризуют принципы разделения типа Хордовые на подтипы. **Индивидуальная -**Объясняют особенности внутреннего строения хордовых на примере ланцетника. Обосновывают роль ланцетников для изучения эволюции хордовых. **Фронтальная -** Характеризуют особенности внешнего строения рыб в связи со средой обитания. **Индивидуальная -** Осваивают приёмы работы с определителем животных.Наблюдают и описывают внешнее строение и особенности передвижения рыб в ходе выполнения лабораторной работы. | Научиться выделять общие признакихордовых животных. Характеризовать особенности строения и жизнедеятельности ланцетника. Определять черты усложнения в строении хордовых в сравнении с беспозвоночными. Научиться характеризовать внешнее строение рыб. Особенности строения представителей надкласса Рыбы в связи с обитанием в водной среде. | Выражать устойчивый учебно-познавательный интерес к новом способам решения задач, читать схемы. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное. Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала. **Р:** Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать средства достижения цели. **К:** отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы. | Текущий | 13.01 | 13.01 |
| 2.18 | Внутреннее строение костистой рыбы. Особенности размножения рыб. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Устанавливают взаимосвязь строения отдельных частей скелета рыб и их функций. Выявляют характерные черты строения систем внутренних органов. Сравнивают особенности строения и функций внутренних органов рыб и ланцетника. **Фронтальная -** Характеризуют черты усложнения организации рыб. **Групповая -**Характеризуют особенности размножения рыб в связи с обитанием в водной среде. Описывают различное поведение рыб при появлении потомства и черты приспособленности к его сохранению. Оценивают роль миграций в жизни рыб. **Фронтальная** Определяют понятия: «нерест», «проходные рыбы». Обсуждают меры увеличения численности промысловых рыб. | Научиться характеризовать особенности обменавеществ рыб.Объяснять значение плавательного пузыря;делать выводы о чертах усложнения организациикостных рыб по сравнениюс ланцетниками. Научиться давать определение терминам «нерест», проходные рыбы. Характеризовать особенности размножения и развития рыб.Объяснять миграции рыб; выявлять взаимосвязь между числом отложенных икринок и заботойо потомстве у рыб. | Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающегося к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное, работать с наглядными пособиями, таблицами. Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала. рисунка. **Р:** Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. **К:** отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы. Научиться терпимо относится к мнению другого человека и при случаи признавать свои ошибки. |  | 20.01 | 20.01 |
| 3.19 | Основные систематические группы рыб. Классы Хрящевые рыбы и Костистые рыбы. Промысловые рыбы. Значение рыб. Охрана рыбных богатств. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Характеризуют многообразие, образ жизни, места обитания хрящевых рыб. Выявляют черты сходства и различия между представителями изучаемых отрядов. **Фронтальная-** Объяснить принципы классификации рыб. Распознают представителей классов на рисунках, фотографиях, натуральных объектах. Выявляют признаки организации хрящевых и костных рыб. Обосновывают место кистепёрых рыб в эволюции позвоночных. **Фронтальная-** Называют представителей промысловых рыб. Называютрыб, разводимых в прудах, и описывать их практическое значение. **Парная -** Определяют роль промысловых рыб в жизни человека. Доказывают практическую значимость прудоводства. Объясняют биологическое и хозяйственное обоснование акклиматизации. | Научиться выделять черты приспособленности рыб к определённым местам обитания. Черты различия у представителей различных видов рыб.Распознавать и описывать рыб водоёмов своей местности. Сравнивать различные отрядыкостистых рыб. Научиться обосновывать необходимость охраны рыб и рационального ведения рыбоводства. Объяснять значение акклиматизации рыб. | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное, анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Преобразовывать информацию из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информации.**Р:** корректировать свои знания: **К:** Работать с дополнительными источниками информации. | Текущий | 27.01 | 27.01 |
| ***Класс Земноводные*. *2ч.*** |
| 1.20 | Среда обитания и строение тела земноводных. Строение и деятельность систем внутренних органов земноводных. | *Урок открытия новых знаний.***Парная -** Описывают характерные черты внешнего строения земноводных, связанные с условиями среды обитания. Устанавливают взаимосвязь строения кожного покрова и образа жизни амфибий. **Индивидуальная -**Выявляют прогрессивные черты строения скелета головы и туловища, опорно-двигательной системы в целом по сравнению с рыбами. Характеризуют признаки приспособленности к жизни на суше и в воде. **Индивидуальная -**Устанавливают взаимосвязь строения органов и систем органов с их функциями и средой обитания. **Фронтальная -** Сравнивают, обобщают информацию о строении внутренних органов амфибий и рыб, делают выводы. Определяют черты более высокой организации земноводных по сравнению с рыбами. | Научиться выделять общие черты класса Земноводные. Характеризовать особенности внешнего строения земноводных и процессы их жизнедеятельности в связи с жизнью в двух средах. Объяснять приспособления земноводных к жизни на суше. Научиться характеризовать строение систем органов земноводных. Выделять особенности в строении земноводных в связи с жизньюи на суше, и в воде. Характеризовать особенности жизнедеятельности земноводных. | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное.Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала. **Р:** Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели. **К:** отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы,  | Текущий | 03.02 | 03.02 |
| 2.21 | Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных. Многообразие, значение и охрана земноводных. | *Урок общеметодологической направленности***Парная** - Характеризуют влияние сезонных изменений на жизненный цикл земноводных. Сравнивают, находят черты сходства размножения земноводных и рыб. **Индивидуальная -**Наблюдают и описывают развитие амфибий. Обосновывают выводы о происхождении земноводных. Обобщают материал о сходстве и различии рыб и земноводных в форме таблицы или схемы. **Групповая** - Определяют и классифицировать земноводных по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Характеризуют роль земноводных в природных биоценозах и в жизни человека. Устанавливают взаимосвязь строения и функций земноводных со средой обитания. | Научиться определять годовые жизненныециклы земноводных. Давать характеристику процессам размножения и развития.Делать выводы о происхождении земноводных. Научиться обосновывать необходимость охраны земноводных. отличать хвостатых земноводных от бесхвостых. Характеризовать роль земноводных в природных биоценозах и в жизни человека. | Формирование личностных представлений о целостности природы. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное, анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала. **Р:** Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. **К:** отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы, Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться. | Текущий | 10.02 | 10.02 |
| ***Класс Пресмыкающиеся. 2ч.*** |
| 1.22 | Особенности внешнего строения и скелета пресмыкающихся. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности пресмыкающихся.  | *Урок открытия новых знаний.***Парная** - Описывают характерные признаки внешнего строения рептилий в связи со средой обитания. Находят черты отличия скелета пресмыкающихся от скелета земноводных. Устанавливают взаимосвязь строения скелета и образа жизни рептилий. Характеризуют процессы жизнедеятельности рептилий в связи с жизнью на суше. **Парная** - Выявляют черты более высокой организации пресмыкающихся по сравнению с земноводными.Характеризуют процессы размножения и развития детёнышей у пресмыкающихся.  | Научиться выделять особенности внешнего строения и скелета пресмыкающихся, связанные с наземным образом жизни. Выявлять общие черты представителей класса Рептилии. Обосновывать черты сходства и различия прыткой ящерицы и гребенчатого тритона. Научиться выявлять черты сходства и различия во внутреннем строении рептилий и амфибий. Делать вывод о чертах усложнения организации пресмыкающихся . | Выражать устойчивый учебно-познавательный интерес к новом способам решения задач, читать схемы. | **П:** умение сравнивать и анализировать информацию, делать выводы, работать с различными источниками информации. **Р:** Развитие умения планировать свою работу при выполнении заданий учителя. **К:** умение строить эффективное взаимодействие с одноклассниками. | Текущий | 17.02 | 17.02 |
| 2.23 | Многообразие пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся и их происхождение.  | *Урок общеметодологической направленности***Групповая -** Определяют и классифицируют пресмыкающихся по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Находят отличительные признаки представителей разных групп рептилий. **Фронтальная** - Характеризуют черты более высокой организации представителей отряда крокодилов. Обосновывают соблюдение мер предосторожности в природе в целях предупреждения укусов ядовитых. **Фронтальная** - Характеризуют роль рептилий в биоценозах, их значение в жизни человека. Обосновывают необходимость охраны редких и исчезающих видов рептилий. Аргументируют вывод о происхождении пресмыкающихся от земноводных. Устанавливают взаимосвязь строения и жизнедеятельности рептилий со средой обитания. | Научиться характеризовать систематические группы рептилий. Приводить примеры многообразия пресмыкающихся; характеризовать основные отряды; сравнивать змей и ящериц. Научиться выявлять причины вымирания древних пресмыкающихся. Характеризовать роль пресмыкающихся в природе. Обосновывать необходимость охраны редких и исчезающих видов рептилий. | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** Умение работать с различными источниками информации, готовить сообщения, представлять результаты работы классу. **Р:** Умение организовать выполнение заданий учителя, сделать выводы по результатам работы. **К:** умение слушать одноклассников, высказывать свое мнение. | Текущий | 24.02 | 24.02 |
| ***Класс Птицы. 5ч.*** |
| 1.24 | Общая характеристика класса. Среда обитания. Внешнее строение птиц. Л/р№ 6 «Внешнее строение птицы. Строение перьев».Опорно-двигательная система птиц. | *Урок рефлексии***Фронтальная** - Характеризуют особенности внешнего строения птиц в связи с их приспособленностью к полёту. Объясняют строение и функции перьевого покрова тела птиц. Устанавливают черты сходства и различия покровов птиц и рептилий. **Индивидуальная -**Изучают и описывают особенности внешнего строения птиц в ходе выполнения лабораторной работы. **Парная -** Устанавливают взаимосвязь внешнего строения и строения скелета в связи с приспособленностью к полёту. Характеризуют строение и функции мышечной системы птиц. Изучают и описывают строение скелета птицы в процессе выполнения лабораторной работы. | Научиться выявлять особенности внешнего строения птиц, указывающие на их родство с пресмыкающимися. Определять черты приспособленности внешнего строения птиц к полёту.Научиться характеризовать особенности строения скелета и мускулатуры птиц в связи с полётом. Находить взаимосвязь строения отделов скелета и их функций. Черты сходства и различия скелета и мышц птиц и пресмыкающихся. | Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающегося к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию. | **П:** умение работать с текстом, выделять в нем главное, работать с наглядными пособиями, таблицами. Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала; строить логическое рассуждение. **Р:** Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. **К:** отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы. Уметь терпимо относится к мнению другого человека и при случаи признавать свои ошибки. | Текущий | 03.03 | 03.03 |
| 2.25 | Внутренне строение птиц. Размножение и развитие птиц. | *Урок общеметодологической направленности***Групповая -**Устанавливают взаимосвязь строения и функций систем внутренних органов птиц. Характеризуют причины более интенсивного обмена веществ у птиц. Выявляют черты более сложной организации птиц по сравнению с пресмыкающимися. **Фронтальная -**Доказывают на примерах более высокий уровень развития нервной системы, органов чувств птиц по сравнению с рептилиями. | Научиться выявлять черты сходства и различия во внутреннем строении и обмене веществ птиц и рептилий. Характеризовать черты приспособления во внутреннем строении к полету. Объяснять усложнение поведения птиц по сравнению с рептилиями. | Формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, делать выводы); эстетического отношения к живым объектам. | **П:** Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса. **Р:** Планировать деятельность, проговаривать последовательность действий на занятии.**К:** Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения. Формирование собственного мнения и позиции. | Текущий | 10.03 | 10.03 |
| 3.26 | Размножение и развитие птиц. Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Характеризуют особенности строения органов размножения и причины их возникновения. Объясняют строение яйца и назначение его частей.Описывают этапы формирования яйца и развития в нём зародыша.Распознают выводковых и гнездовых птиц на рисунках, фотографиях, натуральных объектах. **Групповая -**Характеризуют черты приспособленности птиц к сезонным изменениям.Описывают поведение птиц в период размножения, приводить примеры из личных наблюдений. Объясняют роль гнездостроения в жизни птиц.Устанавливают причины кочёвок и миграций птиц, их разновидности. | Научится объяснять строение яйца и развитие зародыша птицы, виды гнезд птиц. Находить черты сходства и различия в размножении и развитии птиц и пресмыкающихся. Сравнивать птиц с разным типом развития птенцов. Научится объяснять, как сезонные явления влияют на жизнь птиц. | Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающегося к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию. | **П:** Представлять информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта. Составлять простой и сложный план текста. **Р**: Определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя. **К**: Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения. Формирование собственного мнения и позиции, умения строить свои высказывания на основе наблюдений. | Текущий | 17.03 | 17.03 |
| 4.27 | Многообразие птиц.Значение и охрана птиц. Происхождение птиц. Охрана птиц. | *Урок общеметодологической направленности***Групповая –** Объясняют принципы классификации птиц. Устанавливают систематическую принадлежность птиц, используя рисунки параграфа. Называют признаки выделения экологических групп птиц. Приводят примеры классификации птиц по типу питания, местам обитания. | Научится объяснять, как сезонные явления влияют на жизнь птиц. Научиться различать основные систематические и экологические группы птиц. Составлять о них рассказ. | Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающегося к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию. | **П:** Представлять информацию в виде таблиц, схем, опорного конспекта. Составлять простой и сложный план текста. **Р**: Определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя. **К**: Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.  | Текущий | 31.03 | 31.03 |
|  ***Класс Млекопитающие*. *5 ч.*** |
| 1.28 | Общая характеристика. Внешнее строение.  Л. р. №6 «Изучение внешнего строения млекопитающих». Внутреннее строение млекопитающих. | *Урок рефлексии* **Фронтальная -**Выделяют характерные признаки представителей класса Млекопитающие.Обосновывают выводы о более высокой организации млекопитающих по сравнению с представителями других классов.**Парная -** Сравнивают и обобщают особенности строения и функций покровов млекопитающих и рептилий.Характеризуют функции и роль желёз млекопитающих. **Парная -** Описывают характерные особенности строения и функций опорно-двигательной системы, используя примеры животных разных сред обитания. **Индивидуальная -** Проводят наблюдения и фиксируют их результаты в ходе выполнения лабораторной работы. **Фронтальная -**Характеризуют особенности строения систем внутренних органов млекопитающих по сравнению с рептилиями.  | Научиться выявлять общие черты класса Млекопитающие. Особенности внешнего строения. Выявлять черты сходства и различия во внешнем строении пресмыкающихся и млекопитающих. Описывать строение кожи. Научиться выявлять особенности строения скелета и мускулатуры, нервной системы млекопитающих.Характеризовать особенности строения опорно-двигательной системы. | Овладение интеллектуальными умениями (анализировать, сравнивать, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, делать обобщения и выводы). | **П:** Анализировать содержание демонстрационной таблицы и рисунков (моделирование), умение работать с информацией. **Р:** умение организовывать свою деятельность. **К:** умение сотрудничать, слушать и понимать партнера, оказывать поддержку друг другу и эффективно сотрудничать как с учителем, так и со сверстниками. | Текущий | 07.04 | 07.04 |
| 2.29 | Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл.Происхождение и многообразие млекопитающих. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Характеризуют особенности размножения млекопитающих по сравнению с прочими хордовыми. Устанавливают взаимосвязь этапов годового жизненного цикла и сезонных изменений. Объясняют причины наличия высокого уровня обмена веществ и теплокровности у млекопитающих.**Групповая -**Прогнозируют зависимость численности млекопитающих от экологических и антропогенных факторов на конкретных примерах. **Индивидуальная -**Объясняют и доказывают на примерах происхождение млекопитающих от рептилий. Различают современных млекопитающих на рисунках, фотографиях.  | Научиться характеризовать размножение и развитие млекопитающих, их годовой жизненный цикл, особенности заботы о потомстве.Научиться делать выводы о происхождении и многообразии млекопитающих. Характеризовать представителей первозверей и сумчатых. Обосновывать биологические особенности первозверей и сумчатых. | Формирование познавательных интересов и мотивов к изучению биологии и общению с природой. | **П:** Анализировать содержание демонстрационной таблицы и рисунков, уметь работать с информацией и изготавливать простейшие модели органов дыхания**.** **Р:** учиться организовывать свою деятельность, составлять план и последовательность действий. **К:** умение распределять обязанности и взаимно контролировать друг друга, учиться самостоятельно организовывать речевую деятельность в устной и письменной формах. | Текущий | 14.04 | 14.04 |
| 3.30 | Высшие или Плацентарные звери. Приматы. Экологические группы млекопитающих. | *Урок общеметодологической направленности***Парная -** Объясняют принципы классификации млекопитающих. Сравнивают особенности строения и жизнедеятельности представителей разных отрядов, находят сходство и отличия. Определяют представителей различных сред жизни на рисунках, фотографиях. **Фронтальная -**Характеризуют общие черты строения приматов. Находят черты сходства строения человекообразных обезьян и человека. Различают на рисунках, фотографиях человекообразных обезьян. Используют информационные ресурсы для подготовки презентации проекта об эволюции хордовых животных. | Научиться характеризовать основные отряды млекопитающих. Выделять характерные особенности отрядов. Составлять рассказ об отдельных представителях. Приматы. Выделять биологические особенности представителей отряда Приматы.Выявлять черты сходства и различия человекообразных обезьян и человека. Научиться выделять приспособления млекопитающих к жизни в различных средах обитания. | Интерес к приобретению новых знаний, толерантное отношение к животным. | **П:** структурировать текст, сравнивать, выделять главное; делать выводы, умозаключения.**Р:** самостоятельно ставить новые учебные цели и задачи; самостоятельно анализировать текст, составить план работы. **К:** Научиться владеть письменной и устной речью; умеет осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве взаимную помощь. | Текущий | 21.04 | 21.04 |
| 4.31 | Значение млекопитающих для человека. Обобщающий урок по теме «Млекопитающие». | *Урок общеметодологической направленности***Фронтальная** - Называют характерные особенности строения и образа жизни предков домашних животных. Обосновывают необходимость применения мер по охране диких животных. **Парная -** Характеризуют основные направления животноводства. Используют информационные ресурсы для подготовки презентации проектов по охране диких животных, об этике отношения к домашним животным, о достижениях селекционеров в выведении новых пород. | Научиться называть основные виды домашних животных. Давать определение понятий «порода», «промысел». Отличать породы домашних животных друг от друга. Объяснять роль диких и домашних животных в жизни человека. | Овладение интеллектуальными умениями (анализировать, сравнивать, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, делать обобщения и выводы). | **П:** сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения. **Р**: самостоятельно создают алгоритм деятельности при решении проблем творческого и поискового характера. **К:** умеют слушать друг друга, дискутировать. | Текущий | 28.04 | 28.04 |
| 5.32 | Контрольная работа за год***.*** | *Урок развивающего контроля* **Индивидуальная -**Систематизируют знания по темам раздела «Животные».Применяют основные виды учебной деятельности при формулировке ответов к итоговым заданиям. | Научиться применять полученные знания при решении практических задач |  |  | Итоговый | 05.05 | 05.05 |
| ***Тема 8. «Развитие животного мира». 2ч.*** |
| 1.33 | Доказательства эволюции животного мира. Учение Дарвина об эволюции органического мира. Основные этапы развития животного мира на Земле. Современный мир живых организмов. Биосфера. | Урок открытия новых знаний.**Групповая -** Приводят примеры разнообразия животных в природе. Объясняют принципы классификации животных. Характеризуют стадии зародышевого развития животных. Доказывают взаимосвязь животных в природе, наличие черт усложнения их организации. Устанавливают взаимосвязь строения животных и этапов развития жизни на Земле. **Фронтальная -** Раскрывают основные положения учения Ч. Дарвина, его роль в объяснении эволюции организмов. | Научиться называть и характеризовать факторы эволюции, основные этапы развития животного мира.  | Формирование научногомировоззрения о происхождении жизни на Земле. (от простого к сложному).  | **П:** осуществлять наблюдения и делать выводы, научиться анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления, выявлять причины и следствия простых явлений. **Р:** Сформировать умение самостоятельно обнаруживать и формировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности. **К:** Сформировать умение самостоятельно организовывать учебное взаимодействие при работе в групп. | Текущий | 12.05 | 12.05 |
| 2.34 | Практические работы по благоустройству пришкольного участка 19.05 |