

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ТАЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

**ТАРУМОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

|  |
| --- |
| **368872 РД с. Таловка ул. Советская – 103, e-mail:** **talshol05@mail.ru** **Рабочая программа****по Биологии****7класс** |

 **Учитель: Абакарова Э. М**

**Пояснительная записка**

В результате изучения курса биологии в основной школе:

Выпускник научится пользоваться научными методами для распознания биологических проблем; давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в жизни организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмом; описывать биологические объекты, процессы и явления; ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты.

Выпускник овладеет системой биологических знаний – понятиями, закономерностями, законами, теориями, имеющими важное общеобразовательное и познавательное значение; сведениями по истории становления биологии как науки.

Выпускник освоит общие приёмы: оказания первой помощи; рациональной организации труда и отдыха; выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами.

Выпускник приобретет навыки использования научно-популярной литературы по биологии, справочных материалов (на бумажных и электронных носителях), ресурсов Интернета при выполнении учебных задач.

Выпускник получит возможность научиться:

осознанно использовать знания основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни в быту;

выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;

ориентироваться в системе познавательных ценностей – воспринимать информацию биологического содержания в научно-популярной литературе, средствах массовой информации и интернет-ресурсах, критически оценивать полученную информацию, анализируя её содержание и данные об источнике информации;

создавать собственные письменные и устные сообщения о биологических явлениях и процессах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников.

Живые организмы

**Выпускник научится:**

выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий) и процессов, характерных для живых организмов;

аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов растений, животных, грибов и бактерий;

аргументировать, приводить доказательства различий растений, животных, грибов и бактерий;

осуществлять классификацию биологических объектов (растений, животных, бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;

раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;

объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примерах сопоставления биологических объектов;

выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;

различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;

сравнивать биологические объекты (растения, животные, бактерии, грибы), процессы жизнедеятельности; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;

использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;

знать и аргументировать основные правила поведения в природе;

анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;

описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;

знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

**Выпускник получит возможность научиться:**

находить информацию о растениях, животных грибах и бактериях в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, интернет-ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;

основам исследовательской и проектной деятельности по изучению организмов различных царств живой природы, включая умения формулировать задачи, представлять работу на защиту и защищать ее;

использовать приемы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; размножения и выращивания культурных растений, уходом за домашними животными;

ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);

осознанно использовать знания основных правил поведения в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;

создавать собственные письменные и устные сообщения о растениях, животных, бактерия и грибах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;

работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с изучением особенностей строения и жизнедеятельности растений, животных, грибов и бактерий, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.

**СОДЕРЖАНИЕ КУРСА «БИОЛОГИЯ. Животные. 7 КЛАСС»**

**7 класс (35часов, 1 час в неделю)**

**Введение**(*1 часа*)

Общие сведения о животном мире. История развития зоологии. Методы изучения животных. Наука зоология и ее структура. Сходство и различия животных и растений. Систематика животных.

**Раздел 1. Простейшие**(*2 часа*)

Простейшие: многообразие, среда и места обитания; образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; колониальные организмы.

***Демонстрация***

Живые инфузории. Микропрепараты простейших.

**Раздел 2. Многоклеточные животные**(*20 часа*)

Беспозвоночные животные.

Тип Губки: многообразие, среда обитания, образ жизни; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

Тип Кишечнополостные: многообразие, среда обитания, образ жизни; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; исчезающие, редкие и охраняемые виды.

***Демонстрация***

Микропрепарат пресноводной гидры. Образцы коралла. Видеофильм.

Типы Плоские, Круглые, Кольчатые черви: многообразие, среда и места обитания; образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

Тип Моллюски: многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

***Демонстрация***

Многообразие моллюсков и их раковин.

Тип Иглокожие: многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

***Демонстрация***

Морские звезды и другие иглокожие. Видеофильм.

Тип Членистоногие. Класс Ракообразные: многообразие; среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

Класс Паукообразные: многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

Класс Насекомые: многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека.

Тип Хордовые

Позвоночные животные. Надкласс Рыбы: многообразие (круглоротые, хрящевые, костные); среда обитания, образ жизни, поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Земноводные: многообразие; среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Пресмыкающиеся: многообразие; среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Птицы: многообразие; среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Млекопитающие: важнейшие представители отрядов; среда обитания, образ жизни и поведение; биологические и экологические особенности; значение в природе и жизни человека; исчезающие, редкие и охраняемые виды

***Демонстрация***

Видеофильм.

**Раздел 3. Эволюция строения и функций органов и их систем у животных**(*6 часов*)

Покровы тела. Опорно-двигательная система и способы передвижения. Полости тела. Органы дыхания и газообмен. Органы пищеварения. Обмен веществ и превращение энергии. Кровеносная система. Кровь. Органы выделения.Органы чувств, нервная система, инстинкт, рефлекс. Регуляция деятельности организма.

***Демонстрация***

Влажные препараты, скелеты, модели и муляжи.

**Раздел 4. Развитие и закономерности размещения животных на Земле**(*2часа)*

Доказательства эволюции: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические. Ч. Дарвин о причинах эволюции животного мира. Усложнение строения животных и разнообразие видов как результат эволюции. Ареалы обитания. Миграции. Закономерности размещения животных.

***Демонстрация***

Палеонтологические доказательства эволюции.

**Раздел 5. Биоценозы**(*1 час)*

Естественные и искусственные биоценозы (водоем, луг, степь, тундра, лес, населенный пункт). Факторы среды и их влияние на биоценозы. Цепи питания, поток энергии. Взаимосвязь компонентов биоценоза и их приспособленность друг к другу.

***Экскурсии***

Изучение взаимосвязи животных с другими компонентами биоценоза. Фенологические наблюдения за весенними явлениями в жизни животных

Влияние деятельности человека на животных. Промысел животных.

Одомашнивание. Разведение, основы содержания и селекции сельскохозяйственных животных.

Охрана животного мира: законы, система мониторинга, охраняемые территории. Красная книга. Рациональное использование животных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Количество** |
| **часов** |
| 1 | Введение | 1 |
| 2 | Простейшие | 2 |
| 3 | Многоклеточные животные | 20 |
| 4 | Эволюция строения и функций органов и их систем у животныхИндивидуальное развитие животных | 7 |
| 5 | Развитие и закономерности размещения животных на Земле | 1 |
| 6 | Биоценозы | 1 |
|  |

В авторскую программу внесены следующие изменения:

Сокращено число часов:

Введение сокращено с 2 часов до 1 часа;

раздел «Простейшие» с 3 часов до 2 часов;

раздел «Многообразие и эволюция живой природы. Многообразие животных» с 56 часов до 27 часов;

раздел «Взаимосвязи организмов и окружающей среды» с 6 часов до 3 часов.

В виду ограниченности учебного времени (35 часов вместо 70 часов), ряд вопросов рассматривается обзорно

**Календарно- тематический план**

**по учебному предмету «Биология. Животные» (7 класс) на 2021-2022 учебный год.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номера уроков****по порядку** | № **урока****в разделе, теме** | **Тема урока** | **Формируемые УУД** | **Домашнее задание** | **Дата** |
|  |  |  |  |  | **План** | **Факт** |
| **Введение 1 час** |
| 1 | 1 |  Введение. Зоология- как наука | Познавательные УУДОпределяют понятия: «систематика», «зоология», «систематические категории. Дают характеристику методам изучения биологических объектов. Определяют понятия: «Красная книга», «этология», «зоогеография», «энтомология», «ихтиология», «орнитология», «эволюция животных». классифицировать объекты по их принадлежности к систематическим группам;Регулятивные УУД: описывают и сравнивают царства органического мира отрабатывают правила работы с учебником. Составляют схему «Структура науки зоологии»Коммуникативные УУДнаучить применять двойные названия животных в общении со сверстниками, при подготовке сообщений, докладов, презентаций | *П.1-2* | **02.09** |  |
| **Раздел 1 Многообразие животных****ГЛАВА 1 Простейшие 2 часа** |
| 2 | 1 |  Подцарство одноклеточные (Общая характеристика Простейших) | 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 УУДОбмениваясь знаниями со сверстниками оформляют отчет, включающий ход наблюдений и выводы | П. 3 | **09.09** |  |
| 3 | 2 | Многообразие и значение простейших | Познавательные УУДОпределяют понятия «инфузории», «колония», «жгутиконосцы».Знакомятся с многообразием простейших, особенностями их строения и значением в природе и жизни человека знакомятся с многообразием простейших, особенностями их строения и значением в природе и жизни человекаРегулятивные УУД: систематизируют знания при заполнении таблицы «Сравнительная характеристика систематических групп простейших».Коммуникативные УУДУмение работать в составе группы. | П.4 | **16.09** |  |
| **ГЛАВА 2 Многоклеточные животные 20 часов** |
| 4 | 1 |  Беспозвоночные. Тип Губки. (Классы: Известковые, Стеклянные, Обыкновенные) | Познавательные УУД умение давать определения понятиям, классифицировать объектыРегулятивные УУД: Умение планировать свою работу при выполнении заданий учителяКоммуникативные УУДумение слушать одноклассников, высказывать свою точку зрения | П.5 | **23.09** |  |
| 5 | 2 | Тип Кишечнополостные. (Общая характеристика, образ жизни, значение.)**Демонстрация**Микропрепараты гидры.Образцы кораллов.Влажные препараты медуз. Видеофильм | Познавательные УУД Умение работать с различными источниками информации, готовить сообщения, представлять результаты работы классуРегулятивные УУД: Умение определять цель работы, планировать ее выполнениеКоммуникативные УУДУмение воспринимать информацию на слух, задавать вопросы. | П.6 | **30.09** |  |
| 6-7 | 3-4 | Черви. Общая характеристика и многообразие. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип кольчатые черви. | Познавательные УУД умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросыРегулятивные УУД: Умение организовать выполнение заданий учителя.Коммуникативные УУДумение слушать учителя, извлекать информацию из различных источников. | П.7-8\_9 | **07.10****14.10** |  |
| 8 | 5 | Тестовая контрольная работаПо теме: «Черви» | Познавательные 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 других | П.7,8,9. | **21.10** |  |
| 9 | 6 | Тип Моллюски. Образ жизни, многообразие**Демонстрация**Разнообразные моллюски и их рако­вины | 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 УУДВ дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль. Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) | П.11-12 | **28.10** |  |
| 10 | 7 | Тип Иглокожие.**Демонстрация**Морские звёзды и другие иглокожие. Видеофильм. | Познавательные УУД особенностей строения типа ИглокожиеРегулятивные УУД: уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельностиКоммуникативные УУДУмение слушать учителя, и одноклассников, умение выступать и оценивать свои выступления и выступления одноклассников | П.13 | **11.11** |  |
| 11-12 | 8-9 | Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные | 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 УУД отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы, уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. | П.14 | **18.11****25.11** |  |
| 13-14 | 10-11 | Тип Членистоногие. Класс Насекомые**.**Многообразие насекомыхОтряды насекомых. Обобщение знаний по теме Беспозвоночные | Познавательные УУД Знания общей характеристики насекомых. Знания о местообитании, строении и образе жизни пчелыРегулятивные УУД: Выполняютнепосредственные наблюдения за насекомыми. Оформляют отчёт, включающий описание наблюдения, его результаты и выводыКоммуникативные УУД отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы, уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. | П.15-20 | **02.12****09.12** |  |
| 15 | 12 | Контрольная работа по теме: «Членистоногие». | Познавательные УУД: работают с текстом параграфавыделять в нем главноеРегулятивные УУД:: Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельностиКоммуникативные УУД: Готовят презентацию изучаемого материала с помощью компьютерных технологийПонимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории, В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль. | П.14-20 | **16.12** |  |
| 16 | 13 | Тип хордовые. Общая характеристика, многообразие, значение. | 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 | П.20 | **23.12** |  |
| 17 | 14 | Классы рыб: Хрящевые, Костные (Наблюдение за внешним строением и передвижением рыб) | 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 | П.21 | **30.12** |  |
| 18 | 15 | Основные систематические группы рыб | Познавательные УУД Характеризуют многообразие, образ жизни, места обитания хрящевых и костных рыб.Выявляют черты сходства и различия между представителями изучаемых отрядов оценивают собственные результатыРегулятивные УУД корректируют свои знания:Коммуникативные УУД. Работают с дополнительнымиисточниками информации | П.22-23 | **13.01** |  |
| 19 | 16 | Класс Земноводные, или Амфибии. Общая характеристика, образ жизни, значение. | 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. | П.24 | **20.01** |  |
| 20 | 17 | Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии. Общая характеристика, образ жизни, значение | Познавательные УУД Сравнивают строение земноводных и пресмыкающихсяРегулятивные УУД: уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельности. Уметь самостоятельно контролировать своё время Коммуникативные УУД отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы. Уметь терпимо относится к мнению другого человека и при случаи признавать свои ошибки**.** | П.25-26 | **27.01** |  |
| 21 | 18 | Класс Птицы | Познавательные УУД Проводят наблюдения за внешним строением птиц.*Регулятивные УУД*У устанавливают цели лабораторной работы составляют план и последовательность действий**Коммуникативные УУД** Интересуются чужим мнением и высказывают свое умеют слушать и слышать друг друга | П.27 | **03.02** |  |
| 22 | 19 | Многообразие птиц | Познавательные УУДВыявляют 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 группах с учебником и дополнительнойлитературой. Готовят презентацию на основе собранных материалов | П. 28-30 | **10.02** |  |
| 23 | 20 | Класс Млекопитающие, или Звери. Общая характеристика, образ жизни. **Демонстрация** Видеофильм о приматах | 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. | П.31 | **17.02** |  |
| 24 | 21 | Экологические группы млекопитающих | Познавательные УУД Представители отрядов: Китообразные, Ластоногие, Хоботные, Хищные и т.д.Регулятивные УУД:составляют план и последовательность действийКоммуникативные УУДумение работать с дополнительными источниками информации использование для поиска возможности Интернета. | П.32-33 | **24.02** |  |
| 25 | 22 | Экологические группы млекопитающих | Познавательные УУД сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравненияРегулятивные УУД: самостоятельно создают алгоритм деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.Коммуникативные УУД умеют слушать друг друга, дискутировать. | П.34- | **03.03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **РАЗДЕЛ 2 Строение, индивидуальное развитие, эволюция****ГЛАВА 3 Эволюция строения и функций органов и их систем 7 часов** |
| 26 | 1 | Покровы тела. Опорно-двигательная система животных. Способы передвижения и полости тела животных**Демонстрация**Покровы различных животных на влажных препаратах, скелетах и муля­жах.Изучение особенностей различных по­кровов тела**Демонстрация**Движение животных различных систе­матических групп | Познавательные УУД осуществлять наблюдения и делать выводы,Умеют анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления, выявлять причины и следствия простых явлений.**Регулятивные УУД:** сформировать умение самостоятельно обнаруживать и формировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности (формулировка вопроса урока)..**Коммуникативные УУД:** сформировать умение самостоятельно организовывать учебное взаимодействие при работе в группе Познавательные УУД Анализировать содержание демонстрационной таблицы и рисунков (моделирование), умение работать с информацией.Регулятивные УУД: **:**умение организовывать свою деятельность.Коммуникативные УУД умение сотрудничать, слушать и понимать партнера, оказывать поддержку друг другу и эффективно сотрудничать как с учителем, так и со сверстниками | П.36-38 | **10.03** |  |
| 27 | 2 | Органы дыхания и газообмен | Познавательные УУД. способы дыхания у животных и органы, участвующие в дыхании; особенности строения дыхательной системы органов у разных групп животных;эволюцию органов дыхания у животных.Регулятивные УУД: сравнивать строение органов дыхания животных разных систематических групп Коммуникативные УУД умение распределять обязанности и взаимно контролировать друг друга, учиться самостоятельно организовывать речевую деятельность в устной и письменной формах. | П.39 | **17.03** |  |
| 28 | 3 | Органы пищеварения. Обмен веществ и превращение энергии. | Познавательные УУД объяснять закономерности строения органов пищеварения и механизмы их функционирования сравнивать строение пищеварительных органов животных разных систематических групп;Регулятивные УУД: умение организовывать свою деятельность, умение вносить коррективы в план действийКоммуникативные УУД умение договариваться и вести дискуссию, правильно выражать свои | П.40 | **07.04** |  |
| 29 | 4 | Кровеносная система. Кровь | Познавательные УУД Определяют понятия: «сердце», «капилляры», «вены», «артерии»,«кровеносная система», «органы кровеносной системы», «круги кровообращения», «замкнутая кровеносная система», «незамкнутая кровеносная система».Регулятивные УУД:Сравнивают кровеносные системы животных разных систематических групп. Выявляют признаки сходства и различия в строении и механизмах функционирования органов и их систем у животных.Коммуникативные УУД Обсуждение результатов работы | П.41 | **14.04** |  |
| 30 | 5 | Органы выделения | Познавательные УУД Определяют понятия: «выделительная система», «канальцы», «почка», «мочеточник», «мочевой пузырь», «моча», «клоака».Регулятивные УУД: сравнивают выделительные системы животных разных систематических групп. Даютхарактеристику эволюции систем органов животныхКоммуникативные УУД Умеют слушать и слышать друг друга делать выводы при изучении материала | П.42 | **21.04** |  |
| 31 | 6 | Нервная система. Рефлекс. Инстинкт. Органы чувств. Регуляция деятельности организма | Познавательные УУД Определяют понятия: «раздражимость», «нервная ткань», «нервная сеть», «нервный узел», «нервная цепочка», «нервное кольцо», «нервы», «головной мозг», «спинной мозг», «большие полушария», «кора больших полушарий», «врождённый рефлекс», «приобретённый рефлекс», «инстинкт». Раскрывают значение нервной системы для жизнедеятельности животныхРегулятивные УУД: **Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно**Коммуникативные УУД Получают биологическую информацию о нервной системе, инстинктах и рефлексах животных из различных источников, в том числе из Интернета | П.43-44 | **28.04** |  |
| 32 | 7 | Продление рода. Органы размножения, Развитие животных с превращением и без превращения. Периодизация и продолжительность жизни.Изучение стадий развития животных и определение их возраста | Познавательные УУД описывают и сравнивают органы размножения животных разных систематических групп. Объясняют отличия полового размножения у животных. Приводят доказательства преимущества полового размножения животных разных систематических групп по сравнению со всеми известнымиРегулятивные УУД:Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с нейКоммуникативные УУДПолучают биологическую информацию об органах размножения из различных источников, в том числе из Интернета | П.45-48 | **05.05** |  |
| **ГЛАВА 4 Развитие и закономерности размещения животных на земле 2 часа** |
| 33-34 | 1 | Доказательства эволюции животных. Ареалы обитания. Миграции. Закономерности размещения животных | 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. | П.49-56 | **12.05****19.05** |  |
| **ГЛАВА 5 Биоценозы**  |
| 35 | 1 | Биоценоз. Пищевые взаимосвязи, факторы среды | 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 | П.53-54П.55-56 | **26.05** |  |