**Пояснительная записка**

Рабочая программа учебного курса биологии 5 класса составлена на основе программы по биологии для 5–9 классов авторов: И.Н. Пономарёвой, В.С. Кучменко, О.А. Корниловой, А.Г. Драгомилова, Т.С. Суховой (Москва, Издательский центр Вентана-Граф, 2012) и соответствует положениям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, в том числе требованиям к результатам освоения основной образовательной программы, фундаментальному ядру содержания общего образования, Примерной программе по биологии. Программа отражает идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы формирования универсальных учебных действий (УУД), составляющих основу для саморазвития и непрерывного образования, выработки коммуникативных качеств, целостности общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся.

Курс биологии 5 класса открывает пятилетний цикл изучения биологии в основной школе и опирается на пропедевтические знания учащихся из курса «Окружающий мир» начальной ступени обучения.

Место курса биологии в учебном плане

Данная программа рассчитана на 1 год – 5 класс.

Общее число учебных часов в 5 классе - 51 (1,5 ч в неделю).

**Планируемые результаты освоения учебного предмета.**

***Личностными результатами*** являются следующие умения:

* Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.
* Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.
* Осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.
* Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.
* Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.
* Формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды – гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

***Метапредметными результатами*** является формирование универсальных учебных действий (УУД).

***Регулятивные УУД:***

* Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.
* Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели.
* Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).
* Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
* В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

***Познавательные УУД:***

* Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
* Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).
* Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
* Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
* Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).
* Вычитывать все уровни текстовой информации.
* Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

***Коммуникативные УУД:***

* Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

***Предметными результатами*** изучения предмета «Биология» являются следующие умения:

* определять роль в природе различных групп организмов;
* объяснять роль живых организмов в круговороте веществ экосистемы.
* приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания и объяснять их значение;
* находить черты, свидетельствующие об усложнении живых организмов по сравнению с предками, и давать им объяснение;
* объяснять приспособления на разных стадиях жизненных циклов.
* объяснять значение живых организмов в жизни и хозяйстве человека.
* перечислять отличительные свойства живого;
* различать (по таблице) основные группы живых организмов (бактерии: безъядерные, ядерные: грибы, растения, животные) и основные группы растений (водоросли, мхи, хвощи, плауны, папоротники, голосеменные и цветковые);
* определять основные органы растений (части клетки);
* объяснять строение и жизнедеятельность изученных групп живых организмов (бактерии, грибы, водоросли, мхи, хвощи, плауны, папоротники, голосеменные и цветковые);
* понимать смысл биологических терминов;
* характеризовать методы биологической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании живой природы;
* проводить биологические опыты и эксперименты и объяснять их результаты; пользоваться увеличительными приборами и иметь элементарные навыки приготовления и изучения препаратов.
* использовать знания биологии при соблюдении правил повседневной гигиены;
* различать съедобные и ядовитые грибы и растения своей местности.

**Содержание учебного предмета.**

**Тема 1. Биология – наука о живом мире (8 ч)**

**Наука о живой природе**

Человек и природа. Живые организмы – важная часть природы. Зависимость жизни первобытных людей от природы. Охота и собирательство. Начало земледелия и скотоводства. Культурные растения и домашние животные. Наука о живой природе – биология

**Свойства живого**

Отличие живых тел от тел неживой природы. Признаки живого: обмен веществ, питание, дыхание, рост, развитие, размножение, раздражимость. Организм – единица живой природы. Органы организма, их функции. Согласованность работы органов, обеспечивающая жизнедеятельность организма как единого целого.

**Методы изучения природы**

Использование биологических методов для изучения любого живого объекта.Общие методы изучения природы: наблюдение, описание, измерение, эксперимент. Использование сравнения и моделирования в лабораторных условиях.

**Увеличительные приборы**

Необходимость использования увеличительных приборов при изучении объектов живой природы. Увеличительные приборы: лупы ручная, штативная, микроскоп. Р.Гук, А.Левенгук. Части микроскопа. Микропрепарат. Правила работы с микроскопом.

**Строение клетки. Ткани**

Клеточное строение живых организмов. Клетка. Части клетки и их назначение. Понятие о ткани. Ткани животных и растений. Их функции.

**Химический состав клетки**

Химические вещества клетки. Неорганические вещества клетки, их значение для клетки и организма. Органические вещества клетки, их значение для жизни организма и клетки.

**Процессы жизнедеятельности клетки**

Основные процессы, присущие живой клетке: дыхание, питание, обмен веществ, рост, развитие, размножение. Размножение клетки путём деления. Передача наследственного материала дочерним клеткам. Взаимосвязанная работа частей клетки, обусловливающая её жизнедеятельность как целостной живой системы – биосистемы

**Великие естествоиспытатели**

Великие учёные-естествоиспытатели: Аристотель, Теофраст, К. Линней, Ч. Дарвин, В.И. Вернадский, Н.И. Вавилов.

***Лабораторная работа № 1.***«Изучение устройства увеличительных приборов».

***Лабораторная работа № 2****.* «Знакомство с клетками растений».

**Тема 2. Многообразие живых организмов (11 ч)**

**Царства живой природы**

Классификация живых организмов. Раздел биологии – систематика. Царства клеточных организмов: бактерий, грибов, растений и животных. Вирусы - неклеточная форма жизни: их строение, значение и меры профилактики вирусных заболеваний. Вид как наименьшая единица классификации.

**Бактерии: строение и жизнедеятельность**

Бактерии - примитивные одноклеточные организмы. Строение бактерий. Размножение бактерий делением клетки надвое. Бактерии как самая древняя группа организмов. Процессы жизнедеятельности бактерий.

Понятие об автотрофах и гетеротрофах, прокариотах и эукариотах.

**Значение бактерий в природеи для человека**

Роль бактерий в природе. Симбиоз клубеньковых бактерий с растениями. Фотосинтезирующие бактерии. Цианобактерии как поставщики кислорода в атмосферу. Бактерии, обладающие разными типами обмена веществ. Процесс брожения. Роль бактерий в природе и в жизни человека. Средства борьбы с болезнетворными бактериями.

**Растения**

Представление о флоре. Отличительное свойство растений. Хлорофилл. Значение фотосинтеза. Сравнение клеток растений и бактерий. Деление царства растений на группы: водоросли, цветковые (покрытосеменные), голосеменные, мхи, плауны, хвощи, папоротники.

Строение растений. Корень и побег. Слоевище водорослей. Основные различия покрытосеменных и голосеменных растений. Роль цветковых растений в жизни человека.

**Животные**

Представление о фауне. Особенности животных. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Роль животных в природе и жизни человека. Зависимость от окружающей среды.

**Грибы**

Общая характеристика грибов. Многоклеточные и одноклеточные грибы. Наличие у грибов признаков растений и животных. Строение тела гриба. Грибница, образованная гифами. Питание грибов: сапротрофы, паразиты, симбионты и хищники. Размножение спорами. Симбиоз гриба и растения – грибокорень (микориза).

**Многообразие и значение грибов**

Строение шляпочных грибов. Плесневые грибы, их использование в здравоохранении (антибиотик пенициллин). Одноклеточные грибы – дрожжи. Их использование в хлебопечении и пивоварении. Съедобные и ядовитые грибы. Правила сбора и употребления грибов в пищу. Паразитические грибы. Роль грибов в природе и в жизни человека**.**

**Лишайники**

Общая характеристика лишайников. Внешнее и внутреннее строение, питание размножение. Значение лишайников в природе и жизни человека. Лишайники – показатели чистоты воздуха**.**

**Значение живых организмов в природе и жизни человека**

Животные и растения, вредные для человека. Живые организмы, полезные для человека. Взаимосвязь полезных и вредных видов в природе. Значение биологического разнообразия в природе и жизни человека.

***Лабораторная работа № 3.***«Знакомство с внешним строением побегом растения».

**Тема 3. Жизнь организмов на планете Земля (9 ч)**

**Среды жизни планеты Земля**

Многообразие условий обитания на планете. Среды жизни организмов. Особенности водной, почвенной, наземно-воздушной и организменной сред. Примеры организмов – обитателей этих сред жизни.

**Экологические факторы среды**

Условия, влияющие на жизнь организмов в природе – экологические факторы среды. Факторы неживой природы, факторы живой природы и антропогенные. Примеры экологических факторов*.*

**Приспособления организмов к жизни в природе**

Влияние среды на организмы. Приспособленность организмов к условиям своего обитания. Биологическая роль защитной окраски у животных, яркой окраски и аромата цветков, наличия соцветий у растений.

**Природные сообщества**

Потоки веществ между живой и неживой природой. Взаимодействие живых организмов между собой. Пищевая цепь. Растения – производители органических веществ; животные – потребители органических веществ; грибы, бактерии – разлагатели. Понятие о круговороте веществ в природе. Понятие о природном сообществе. Примеры природных сообществ.

**Природные зоны России**

Понятие природной зоны. Различные типы природных зон: влажный тропический лес, тайга, тундра, широколиственный лес, степь. Природные зоны России, их обитатели. Редкие и исчезающие виды природных зон, требующие охраны.

**Жизнь организмов на разных материках**

Понятие о материке как части суши, окружённой морями и океанами. Многообразие живого мира нашей планеты. Открытие человеком новых видов организмов. Своеобразие и уникальность живого мира материков: Африки, Австралии, Южной Америки, Северной Америки, Евразии, Антарктиды.

**Жизнь организмов в морях и океанах**

Условия жизни организмов в водной среде. Обитатели мелководий и средних глубин. Прикреплённые организмы. Жизнь организмов на больших глубинах. Приспособленность организмов к условиям обитания.

**Тема 4. Человек на планете Земля (6 ч)**

**Как появился человек на Земле**

Когда и где появился человек. Предки Человека разумного. Родственник человека современного типа – неандерталец. Орудия труда человека умелого. Образ жизни кроманьонца. Биологические особенности современного человека. Деятельность человека в природе в наши дни.

**Как человек изменял природу**

Изменение человеком окружающей среды. Необходимость знания законов развития живой природы. Мероприятия по охране природы.

**Важность охраны живого мира планеты**

Взаимосвязь процессов, происходящих в живой и неживой природе. Причины исчезновения многих видов животных и растений. Виды, находящиеся на грани исчезновения. Проявление современным человечеством заботы о живом мире. Заповедники, Красная книга. Мероприятия по восстановлению численности редких видов и природных сообществ**.**

**Сохраним богатство живого мира**

Ценность разнообразия живого мира. Обязанности человека перед природой. Примеры участия школьников в деле охраны природы. Результаты бережного отношения к природе. Примеры увеличения численности отдельных видов. Расселение редких видов на новых территориях**.**

***Экскурсия.*** «Весенние явления в природе» или «Многообразие живого мира» (по выбору учителя). Обсуждение заданий на лето.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Количество часов** |
| 1. Биология – наука о живом мире | 8 часов |
| 2.Многообразие живых организмов | 11 часов |
| 3. Жизнь организмов на планете Земля | 9 часов |
| 4. Человек на планете Земля. | 6 часов |
| Итого | 34 часа |

**Тематическое планирование по биологии 5 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Основные виды учебной деятельности** | **Домашнее задание** | **Дата планируемая** | **Дата фактическая** |
| **Тема 1. Биология – наука о живом мире** |
| 1 | Наука о живой природе | 1 | Выявлять взаимосвязь человека и других живых организмов, оценивать её значение. Приводить примеры знакомых культурных растений и домашних животных. Характеризовать особенности и значение науки биологии. Анализировать задачи, стоящие перед учёными-биологами | П.1, все задания п. 1 в рабочей тетради на печатной основе(РТ) |  |  |
| 2 | Свойства живого | 1 | Характеризовать свойства живых организмов.Сравнивать проявление свойств живого и неживого.Анализировать стадии развития растительных и животных организмов, используя рисунок учебника.Характеризовать органы живого организма и их функции, используя рисунок учебника. Формулировать вывод о значении взаимодействия органов живого организма | П. 2, РТ задание №6 |  |  |
| 3-4 | Методы изучения природы | 2 | П.3; все задания п.3 РТ |  |  |
| 5 | Увеличительные приборы. Лабораторная работа №1 «Изучение устройства увеличительных приборов» | 1 | Объяснять назначение увеличительных приборов.Различать ручную и штативную лупы, знать величину получаемого с их помощью увеличения.Изучать устройство микроскопа и соблюдать правила работы с микроскопом.Сравнивать увеличение лупы и микроскопа. Получать навыки работы с микроскопом при изучении готовых микропрепаратов.С1облюдать правила работы в кабинете, об1ращения с лабораторным оборудованием | П.4, подготовить сообщение и составить план |  |  |
| 6-7 | Строение клетки. Ткани. Лабораторная работа №2 «Знакомство с клетками растений» | 2 | Выявлять части клетки на рисунках учебника, характеризовать их значение.Сравнивать животную и растительную клетки, находить черты их сходства и различия. Различать ткани животных и растений на рисунках учебника, характеризовать их строение, объяснять их функции.Наблюдать части и органоиды клетки на готовых микропрепаратах под малым и большим увеличением микроскопа и описывать их. Различать отдельные клетки, входящие в состав ткани.Обобщать и фиксировать результаты наблюдений, делать выводы.Соблюдать правила работы в кабинете биологии, обращения с лабораторным оборудованием | П.5, задание №3 РТ  |  |  |
| 8-9 | Химический состав клетки | 2 | Различать неорганические и органические вещества клетки, минеральные соли, объяснять их значение для организма.Наблюдать демонстрацию опытов учителем, анализировать их результаты, делать выводы. Анализировать представленную на рисунках учебника | П.6, выполнить опыт №3 и №5 в РТ |  |  |
| 10-11 | Процессы жизнедеятельности клетки | 2 | Оценивать значение питания, дыхания, размножения для жизнедеятельности клетки. Характеризовать биологическое значение понятия «обмен веществ».Объяснять сущность процесса деления клетки, анализировать его основные события. Устанавливать последовательность деления ядра и цитоплазмы клетки, используя рисунок учебника.Аргументировать вывод о том, что клетка — живая система (биосистема) | П.7, задание №6 РТ на стр.21 |  |  |
| 12-13 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Биология – наука о живом мире» | 2 | Анализировать информацию учителя о выдающихся учёных-естествоиспытателях. Выделять области науки, в которых работали конкретные учёные, оценивать сущность их открытий.Называть имена отечественных учёных, внёсших важный вклад в развитие биологии. Формулировать вывод о вкладе учёных в развитие наук о живой и неживой природе и его значении для человечества.Рисовать (моделировать) схему строения клетки.Участвовать в обсуждении проблемных вопросов темы, аргументировать свою точку зрения. Оценивать свои достижения и достижения одноклассников по усвоению учебного материала | П.1-7 |  |  |
| **Тема 2. Многообразие живых организмов** |
| 14-15 | Царства живой природы | 2 | Объяснять сущность термина «классификация». Определять предмет науки систематики. Различать основные таксоны классификации — «царство» и «вид».Характеризовать вид как наименьшую единицу классификации. | П.8; задание №5 РТ на стр. 26 |  |  |
| 16-17 | Бактерии: строение и жизнедеятельность | 2 | Характеризовать особенности строения бактерий.Описывать разнообразные формы бактериальных клеток на рисунке учебника.Различать понятия: «автотрофы», «гетеротрофы», «прокариоты», «эукариоты». Характеризовать процессы жизнедеятельности бактерии как прокариот.Сравнивать и оценивать роль бактерий-автотрофов и бактерий-гетеротрофов в природе | §9, сделать модель «Строение бактериальной клетки» |  |  |
| 18-19 | Значение бактерий в природе и для человека | 2 | Характеризовать важную роль бактерий в природе.Устанавливать связь между растением и клубеньковыми бактериями на рисунке учебника, объяснять термин «симбиоз».Выявлять наличие фотосинтеза у цианобактерии, оценивать его значение для природы. Различать бактерии по их роли в природе и жизни человека.Характеризовать полезную деятельность бактерий, их использование в народном хозяйстве.Сопоставлять вред и пользу, приносимые бактериями природе и человеку, делать выводы о значении бактерий | §10, задание №5 РТ на стр.30 |  |  |
| 20-21 | Растения. Лабораторная работа №3 «Знакомство с внешним строением растений» | 2 | Характеризовать главные признаки растений. Различать части цветкового растения на рисунке учебника, выдвигать предположения об их функциях.Сравнивать цветковые и голосеменные растения, характеризовать их сходство и различия. Характеризовать мхи, папоротники, хвощи, плауны как споровые растения, определять термин «спора».Выявлять на рисунке учебника различия между растениями разных систематических групп. Сопоставлять свойства растительной и бактериальной клеток, делать выводы. Характеризовать значение растений разных систематических групп в жизни человека | П.11, задание №6 РТ на стр.32 |  |  |
| 22-23 | Животные. Одноклеточные животные. Лабораторная работа №4 «Наблюдение за передвижением животных» | 2 | Распознавать одноклеточных и многоклеточных животных на рисунках учебника. Характеризовать простейших по рисункам учебника, описывать их различие, называть части их тела.Сравнивать строение тела амёбы с клеткой эукариот, делать выводы. Называть многоклеточных животных, изображённых на рисунке учебника.Различать беспозвоночных и позвоночных животных.Объяснять роль животных в жизни человека и в природе.Характеризовать факторы неживой природы, оказывающие влияние на жизнедеятельность животных | П. 12, в тетради на печатной основе: наблюдение за движением животного, заполнить дневник наблюдения  |  |  |
| 24 | Многоклеточные животные | 1 | П.12, задание №5 РТ на стр.36 |  |  |
| 25-26 | Грибы | 2 | Устанавливать сходство грибов с растениями и животными.Описывать внешнее строение тела гриба, называть его части.Определять место представителей царстваГрибы среди эукариот.Называть знакомые виды грибов. Характеризовать питание грибов.Различать понятия: «сапротроф», «паразит», «хищник», «симбионт», «грибокорень», пояснять их примерами | П. 13 |  |  |
| 27-28 | Многообразие и значение грибов | 2 | Характеризовать строение шляпочных грибов. Подразделять шляпочные грибы на пластинчатые и трубчатые.Описывать строение плесневых грибов по рисунку учебника.Объяснять термины «антибиотик» и «пенициллин».Распознавать съедобные и ядовитые грибы на таблицах и рисунках учебника.Участвовать в совместном обсуждении правил сбора и использования грибов.Объяснять значение грибов для человека и для природы | П.14, задания п. 14 в тетради на печатной основе  |  |  |
| 29 | Лишайники | 1 | Выделять и характеризовать главную особенность строения лишайников — симбиоз двух организмов — гриба и водоросли.Различать типы лишайников на рисунке учебника.Анализировать изображение внутреннего строения лишайника.Выявлять преимущества симбиотического организма для выживания в неблагоприятных условиях среды.Характеризовать значение лишайников в природе и жизни человека | П.15 |  |  |
| 30-31 | Значение живых организмов в природе | 2 | Определять значение животных и растений в природе и жизни человека по рисункам учебника.Доказывать на примерах ценность биологического разнообразия для сохранения равновесия в природе.Объяснять необходимость охраны редких видов и природы в целом.Оценивать свои достижения и достижения одноклассников по усвоению учебного материала | П.16, задание №6 РТ на стр.45, подготовиться к тестированию |  |  |
| 32 | Контрольная работа №1 по теме «Многообразие живых организмов» | 1 |  | Стр.73 учебника |  |  |
| **Тема 3. Жизнь организмов на планете Земля** |
| 33 | Среды жизни планеты Земля | 1 | Характеризовать особенности условий сред жизни на Земле.Характеризовать организмов-паразитов, изображённых на рисунке учебника.Приводить примеры обитателей организменной среды — паразитов и симбионтов, объяснять их воздействие на организм хозяина | П.17, в тетради на печатной основе описать условия жизни зимующих птиц |  |  |
| 34 | Экологические факторы среды | 1 | Различать понятия: «экологический фактор», «фактор неживой природы», «фактор живой природы», «антропогенный фактор». Характеризовать действие различных факторов среды на организмы, приводить примеры собственных наблюдений.Аргументировать деятельность человека в природе как антропогенный фактор | П.18, задание №6 РТ на стр. 53 |  |  |
| 35-36 | Приспособления организмов к жизни в природе | 2 | Выявлять взаимосвязи между действием факторов среды и особенностями строения и жизнедеятельности организмов.Объяснять причины сезонных изменений у организмов, приводить примеры собственных наблюдений.Характеризовать приспособленность животных и растений к среде обитания по рисункам учебника | П.19, продолжить наблюдения за зимующими птицами |  |  |
| 37 | Природные сообщества | 1 | Определять понятие «пищевая цепь». Анализировать элементы круговорота веществ на рисунке учебника.Объяснять роль различных организмов в круговороте веществ.Различать понятия: «производители», «потребители», «разлагатели», «природное сообщество».Характеризовать разные природные сообщества.Объяснять роль живых организмов и круговорота веществ в природном сообществе | П.20, задание №6 РТ на стр. 57 |  |  |
| 38-39 | Природные зоны России | 2 | Определять понятие «природная зона». Распознавать и характеризовать природные зоны России по карте, приведённой в учебнике.Различать и объяснять особенности животных разных природных зон.Объяснять роль Красной книги в охране природы, приводить примеры редких растений и животных, охраняемых государством | П.21, задание №6 РТ на стр. 60 |  |  |
| 40 | Жизнь организмов на разных материках | 1 | Характеризовать и сравнивать расположение и размеры материков Земли по карте, приведённой в учебнике.Объяснять понятие «местный вид». Характеризовать особенности местных видов организмов, их приспособленность к среде обитания.Называть примеры флоры и фауны материков по рисункам учебника.Анализировать свои впечатления от встречи с представителями флоры и фауны разных материков в зоопарке, ботаническом саду, музее. Оценивать роль человека в сохранении местных видов на Земле | П.22, задание №6 РТ на стр. 63 |  |  |
| 41 | Жизнь организмов на разных материках | 1 |  |  |
| 42 | Жизнь организмов в морях и океанах | 1 | Описывать разнообразие живого мира в морях и океанах по рисункам учебника. Выделять существенные признаки приспособленности организмов к среде обитания.Объяснять причины прикреплённого образа жизни мидий, водорослей и особого строения тела у рыб.Оценивать значение планктона для других живых организмов по рисунку учебника. Характеризовать условия обитания на больших глубинах океана.Аргументировать приспособленность глубоководных животных к среде своего обитания. Рисовать (моделировать) схему круговорота веществ в природе.Принимать участие в обсуждении проблемных вопросов.Строить схему круговорота веществ в природе с заданными в учебнике объектами живого мира.Оценивать свои достижения и достижения одноклассников по усвоению учебного материала темы | П.23, задание №6 РТ на стр. 66 |  |  |
| 43 | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  |  |  |
| **Тема 4. Человек на планете Земля** |
| 44 | Как появился человек на Земле | 1 | Характеризовать внешний вид раннего предка человека, сравнивать его с обезьяной и современным человеком.Выделять особенности строения тела и жизнедеятельности неандертальцев.Описывать особенности строения тела и условия жизни кроманьонцев по рисунку учебника.Устанавливать связь между развитием головного мозга и поведением древних людей. Характеризовать существенные признаки современного человека.Объяснять роль речи и общения в формировании современного человека.Доказывать, что современный человек появился на Земле в результате длительного исторического развития | П.24, задания п.24 в тетради на печатной осносе |  |  |
| 45 | Как человек изменял природу | 1 | Анализировать пути расселения человека по карте материков Земли.Приводить доказательства воздействия человека на природу.Выявлять причины сокращения лесов, объяснять ценность лесопосадок.Аргументировать необходимость охраны природы.Обосновывать значимость знания законов развития природы для охраны живого мира на Земле | П.25, задания п.25 в тетради на печатной основе |  |  |
| 46 | Важность охраны живого мира планеты | 1 | Называть животных, истреблённых человеком.Характеризовать состояние редких видов животных, занесённых в Красную книгу. Объяснять причины сокращения и истребления некоторых видов животных, приводить примеры.Объяснять значение Красной книги, заповедников.Характеризовать запрет на охоту как мероприятие по охране животных | П.26, задания п.26 в тетради на печатной основе |  |  |
| 47 | Сохраним богатство живого мира | 1 | Аргументировать ценность биологического разнообразия для природы и человека.Оценивать роль деятельности человека в природе.Приводить примеры своей деятельности в природе и общения с живыми организмами. Проектировать мероприятия по охране растений и животных в период летних каникул (заготовка кормов для зимующих птиц, постройка кормушек, охрана раннецветущих растений и пр.).Оценивать свои достижения и достижения одноклассников по усвоению учебного материала | П.27, задание №6 РТ п.27 |  |  |
| 48-49 | Обобщение и систематизация знаний по теме: «Человек на планете Земля» Весенняя экскурсия | 2 | Наблюдать и фиксировать природные явления, делать выводы.Систематизировать и обобщать знания о многообразии живого мира.Соблюдать правила поведения в природе. Анализировать содержание выбранных на лето заданий | Задания на выбор на стр. 123 учебника |  |  |
| 50 | Итоговая контрольная работа за курс биологии 5 класса | 1 |  |  |  |  |
| 51 | Резервное время | 1 |  |  |  |  |