Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 36» города Чебоксары Чувашской Республики

«PACCMOTPEHO»	«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ШМО	Зам. директора	Директор школы
Звержино Т. И.	Тарасина О. В.	Короткова О.В.
Протокол № 3		Приказ № 197-о
от «26» октября 2017 г.		от «27» октября 2017 г.

Предметная область «Естественно-научные предметы» Учебный предмет «Биология» РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Класс: 5a, 56, 5c классы

Уровень общего образования: основное общее образование

Учитель: Айвенова Татьяна Анатольевна

Срок реализации программы: 2017-2018 учебный год

Количество часов: 35 часов; в неделю - 1 час

РАЗДЕЛ 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА *Личностные результаты*:

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- 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 основ экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи.

Метапредметные результаты обучения Регулятивные УУД

1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

- анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;
 - идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;
- выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;
- ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;

- формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности; обосновывать целевые ориентиры и приоритеты ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов.
- 2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.

- определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;
- обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;
- определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;
- выстраивать жизненные планы на краткосрочное будущее (заявлять целевые ориентиры, ставить адекватные им задачи и предлагать действия, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов);
- выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
 - составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
- определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;
- описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;
 - планировать и корректировать свою индивидуальную образовательную траекторию.
- 3. Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Обучающийся сможет:

- определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;
- систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей деятельности;
- отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;
- оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;
- находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;
- работая по своему плану, вносить коррективы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;
- устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по завершении деятельности предлагать изменение характеристик процесса для получения улучшенных характеристик продукта;
- сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
- 4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.

- определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи;
- анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи;
- свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий;
- оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности;
- обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;
- фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.
- 5. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной.

- наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;
- соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы;
 - принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность;
- самостоятельно определять причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- ретроспективно определять, какие действия по решению учебной задачи или параметры этих действий привели к получению имеющегося продукта учебной деятельности;
- демонстрировать приемы регуляции психофизиологических/ эмоциональных состояний для достижения эффекта успокоения (устранения эмоциональной напряженности), эффекта восстановления (ослабления проявлений утомления), эффекта активизации (повышения психофизиологической реактивности).

Познавательные УУД

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

- подбирать слова, соподчиненные ключевому слову, определяющие его признаки и свойства;
- выстраивать логическую цепочку, состоящую из ключевого слова и соподчиненных ему слов;
- выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений и объяснять их сходство;
- объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
 - выделять явление из общего ряда других явлений;
- определять обстоятельства, которые предшествовали возникновению связи между явлениями, из этих обстоятельств выделять определяющие, способные быть причиной данного явления, выявлять причины и следствия явлений;
- строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям;

- строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;
- излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи;
- самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и применять способ проверки достоверности информации;
 - вербализовать эмоциональное впечатление, оказанное на него источником;
- объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе познавательной и исследовательской деятельности (приводить объяснение с изменением формы представления; объяснять, детализируя или обобщая; объяснять с заданной точки зрения);
- выявлять и называть причины события, явления, в том числе возможные / наиболее вероятные причины, возможные последствия заданной причины, самостоятельно осуществляя причинно-следственный анализ;
- делать вывод на основе критического анализа разных точек зрения, подтверждать вывод собственной аргументацией или самостоятельно полученными данными.
- 7. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

- обозначать символом и знаком предмет и/или явление;
- определять логические связи между предметами и/или явлениями, обозначать данные логические связи с помощью знаков в схеме;
 - создавать абстрактный или реальный образ предмета и/или явления;
 - строить модель/схему на основе условий задачи и/или способа ее решения;
- создавать вербальные, вещественные и информационные модели с выделением существенных характеристик объекта для определения способа решения задачи в соответствии с ситуацией;
- преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;
- переводить сложную по составу (многоаспектную) информацию из графического или формализованного (символьного) представления в текстовое, и наоборот;
- строить схему, алгоритм действия, исправлять или восстанавливать неизвестный ранее алгоритм на основе имеющегося знания об объекте, к которому применяется алгоритм;
 - строить доказательство: прямое, косвенное, от противного;
- анализировать/рефлексировать опыт разработки и реализации учебного проекта, исследования (теоретического, эмпирического) на основе предложенной проблемной ситуации, поставленной цели и/или заданных критериев оценки продукта/результата.
 - 8. Смысловое чтение.

- находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности):
- ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;
 - устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;
 - резюмировать главную идею текста;
- преобразовывать текст, «переводя» его в другую модальность, интерпретировать текст (художественный и нехудожественный учебный, научно-популярный, информационный, текст non-fiction);
 - критически оценивать содержание и форму текста.

9. Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Обучающийся сможет:

- определять свое отношение к природной среде;
- анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов;
 - проводить причинный и вероятностный анализ экологических ситуаций;
- прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора;
- распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;
- выражать свое отношение к природе через рисунки, сочинения, модели, проектные работы.
- 10. Развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем.

Обучающийся сможет:

- определять необходимые ключевые поисковые слова и запросы;
- осуществлять взаимодействие с электронными поисковыми системами, словарями;
- формировать множественную выборку из поисковых источников для объективизации результатов поиска;
 - соотносить полученные результаты поиска со своей деятельностью.

Коммуникативные УУД

11. 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 учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать.

- определять возможные роли в совместной деятельности;
- играть определенную роль в совместной деятельности;
- принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории;
- определять свои действия и действия партнера, которые способствовали или препятствовали продуктивной коммуникации;
 - позитивные отношения в процессе учебной и познавательной деятельности;
- корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен);
- критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
 - предлагать альтернативное решение в конфликтной ситуации;
 - выделять общую точку зрения в дискуссии;
- договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей;
- организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т. д.);

- устранять в рамках диалога разрывы в коммуникации, обусловленные непониманием/неприятием со стороны собеседника задачи, формы или содержания диалога.
- 12. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.
 - Обучающийся сможет:
- определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства;
- отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);
- представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности;
- соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей;
- высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога;
 - принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником;
- создавать письменные «клишированные» и оригинальные тексты с использованием необходимых речевых средств;
- использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления;
- использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя;
- делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его.
- 13. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ).

- целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
- выбирать, строить и использовать адекватную информационную модель для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с условиями коммуникации;
- выделять информационный аспект задачи, оперировать данными, использовать модель решения задачи;
- использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;
 - использовать информацию с учетом этических и правовых норм;
- создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

Предметные результаты обучения

- 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.

Обучающийся научится:

- 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.

Обучающийся 5 класса получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; выращивания и размножения культурных растений, домашних животных;
 - выделять эстетические достоинства объектов живой природы;
 - осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
- использовать знания о биологических явлениях в повседневной жизни для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в быту и окружающей среде;
- воспринимать и критически оценивать информацию биологического содержания в научно-популярной литературе и средствах массовой информации;
 - давать характеристику биологического разнообразия Чувашской Республики.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

No	Тема	Кол-во часов	Из них
1	Биология - наука о живом мире	9	2
2	Многообразие живых организмов	11	2
3	Жизнь организмов на планете Земля	7	

4	Человек на планете Земля	5	
5	Экскурсия	1	
6	Контрольный тест	1	
7	Обобщающий урок	1	
	Всего часов	35	

Тема 1. Биология - наука о живом мире

Роль биологии в практической деятельности людей. 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 живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент. 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 и штативная, микроскоп. Р. Гук, А. ван Левенгук. Части микроскопа. Микропрепарат. Правила работы с микроскопом.

Лабораторная работа № 1. «Изучение устройства увеличительных приборов»

Клеточное строение организмов. Многообразие клеток. Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент Строение клетки. Ткани. Клеточное строение живых организмов. Клетка. Части клетки и их назначение. Понятие о ткани. Ткани животных и растений. Их функции.

Лабораторная работа № 2 «Знакомство с клетками растений»

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

Роль питания, дыхания, транспорта веществ, удаления продуктов обмена в жизнедеятельности клетки и организма. Рост и развитие организмов. Размножение

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

Биология как наука. Великие естествоиспытатели. Великие учёныеестествоиспытатели: Аристотель, Теофраст, К. Линней, Ч. Дарвин, В.И. Вернадский, Н.И. Вавилов.

Тема 2. Многообразие живых организмов

Разнообразие организмов. Принципы их классификации. Отличительные признаки представителей разных царств 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 природе и 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

Лабораторная работа № 3 «Знакомство с внешним строением растения»

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

Лабораторная работа № 4 «Наблюдение за передвижением животных»

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 в жизни человека. Лишайники - показатели чистоты воздуха.

Значение живых организмов в природе и в 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 в жизни человека.

Тема 3. Жизнь организмов на планете Земля

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 у 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

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.

Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля»

Экскурсия «Весенние явления в природе» или «Многообразие живого мира» (по выбору учителя).

РАЗДЕЛ 3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

N⁰	Тема урока.	Кол-во часов	Примеч.
1	Биология – наука о живой природе	1	
2	Свойства живого	1	
3	Методы изучения природы	1	
	Стартовая диагностика.		
4	Увеличительные приборы	1	
5	Строение клетки. Ткани	1	
6	Химический состав клетки	1	
7	Процессы жизнедеятельности клетки.	2	
8	Великие естествоиспытатели	1	
9	Обобщающий урок	1	
10	Царство живой природы.	1	
11	Бактерии: строение и жизнедеятельность.	1	
12	Растения. Растения Чувашской Республики	1	
13	Лабораторная работа «Знакомство с внешним строением побегов растения»	1	

14 Животные. Животные Чувашской Республики 1 1 1 1 1 1 1 1 1		274 27 27 27		
16 Многообразие и значение грибов Чувашской Республики 1 17 Лишайники. Разнообразие лишайников Чувашской Республики 1 18 Значение живых организмов в природе и жизни человека. 1 19 Обобщение и систематизация знаний 1 20 Среды жизни планеты Земля. 1 21 Экологические факторы среды. 1 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанически	14	Животные. Животные Чувашской Республики	1	
17 Лишайники. Разнообразие лишайников Чувашской Республики 1 18 Значение живых организмов в природе и жизни человека. 1 19 Обобщение и систематизация знаний 1 20 Среды жизни планеты Земля. 1 21 Экологические факторы среды. 1 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботаничес	15	Грибы.	1	
Республики 18 Значение живых организмов в природе и жизни человека. 19 Обобщение и систематизация знаний 20 Среды жизни планеты Земля. 21 Экологические факторы среды. 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 24 Природные зоны России. 25 Жизнь организмов на разных материках. 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 27 Обобщение и систематизация знаний 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 29 Как человек изменял природу. 30 Важность охраны живого мира планеты. 31 Защита проектов 32 Контрольный тест 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».	16	Многообразие и значение грибов Чувашской Республики	1	
18 Значение живых организмов в природе и жизни человека. 1 19 Обобщение и систематизация знаний 1 20 Среды жизни планеты Земля. 1 21 Экологические факторы среды. 1 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в 1 природе».	17	Лишайники. Разнообразие лишайников Чувашской	1	
19 Обобщение и систематизация знаний 1 20 Среды жизни планеты Земля. 1 21 Экологические факторы среды. 1 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1		Республики		
20 Среды жизни планеты Земля. 1 21 Экологические факторы среды. 1 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	18	Значение живых организмов в природе и жизни человека.	1	
21 Экологические факторы среды. 1 22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».	19	Обобщение и систематизация знаний	1	
22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	20	Среды жизни планеты Земля.	1	
22 Конференция «Приспособления организмов к жизни в природе» 1 23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	21	Экологические факторы среды.	1	
23 Природные сообщества на примере Чувашской Республики 1 24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	22		1	
24 Природные зоны России. 1 25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 3ащита проектов 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1		природе»		
25 Жизнь организмов на разных материках. 1 26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 3ащита проектов 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 3ащита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	23	Природные сообщества на примере Чувашской Республики	1	
26 Жизнь организмов в морях и океанах. 1 27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 3ащита проектов 3 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 3ащита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	24	Природные зоны России.	1	
27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. Защита проектов 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. Защита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	25	Жизнь организмов на разных материках.	1	
27 Обобщение и систематизация знаний 1 28 Как появился человек на Земле. Культура межнационального общения как фактор противодействия терроризму 1 29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. Защита проектов 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. Защита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	26	Жизнь организмов в морях и океанах.	1	
общения как фактор противодействия терроризму 29 Как человек изменял природу. 30 Важность охраны живого мира планеты. 3ащита проектов 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 3ащита проектов 32 Контрольный тест 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».	27		1	
29 Как человек изменял природу. 1 30 Важность охраны живого мира планеты. 1 3ащита проектов 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 3ащита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	28	Как появился человек на Земле. Культура межнационального	1	
30 Важность охраны живого мира планеты. 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1		общения как фактор противодействия терроризму		
Защита проектов 1 31 Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. 1 Защита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	29	Как человек изменял природу.	1	
Защита проектов Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие. Защита проектов 1 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». З4 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».	30	Важность охраны живого мира планеты.	1	
Защита проектов 1 32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1				
32 Контрольный тест 1 33 Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 1 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе». 1	31	Важность охраны живого мира планеты. Неурочное занятие.	1	
Сохраним богатство живого мира Обобщение и систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».		Защита проектов		
систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».	32	Контрольный тест	1	
систематизация знаний по теме «Человек на планете Земля». 34 Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в природе».	33	Сохраним богатство живого мира Обобщение и	1	
природе».				
природе».	34	Экскурсия в ботанический сад «Весенние явления в	1	
		• •		
	35		1	

Контрольно – измерительные материалы. Биология. 5 класс (Сост. Н.А. Богданов.- М.:ВАКО , 2015)