

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 1 г. Петровска - Забайкальского»

РАССМОТРЕНО:
На заседании
кафедры ЕНЦ
Протокол №____ от
«--31-»----- 2020г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора
по УВР
_____ Шабайкина П. В.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор гимназии
Леонова Г.В.
Приказ № -1--- от
«--1--» -----09-2020г.

Рабочая программа по биологии

6 класс

Разработала:
Учитель биологии
Федорова Л.В.
Для реализации в 6 –ых классах
Курса «Биология».

2020 -2021 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для 6 класса:

«Биология. Живой организм. 6 класс» составлена на основе примерной основной образовательной программы основного общего образования, Биология. 5 — 9 классы. Линейный курс: авторы Н.И. Сонин, В.Б. Захаров, фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, требований к структуре основной образовательной программы основного общего образования, прописанных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования.

Программа для 6 класса рассчитана на 70 часов в год, 2 часа в неделю

УМК:

- Сонин Н.И., Сонина В.И. Биология. Живой организм. 6 класс: учебник. – М.: Дрофа, 2013.
- Сонин Н.И. Рабочая тетрадь к учебнику Н.И. Сонина, В.И. Сониной Биология. Живой организм. 6 класс. – М.: Дрофа, 2015.

Цель: В соответствии с ФГОС базовое биологическое образование в основной школе должно обеспечить:

- формирование биологической и экологической грамотности;
- расширение представлений об уникальных особенностях живой природы, ее многообразии и эволюции;
- представление о человеке как биосоциальном существе;
- развитие компетенций в решении практических задач, связанных с живой природой.

Задачи:

- систематизация знаний об объектах живой и неживой природы, их взаимосвязях, полученных в процессе изучения предмета «Окружающий мир.1-4 классы», познакомить учащихся с основными понятиями и закономерностями науки биологии;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- формирование первичных умений, связанных с выполнением практических и лабораторных работ;
- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей природе, формирование экологического мышления, ценностного отношения к природе и человеку.

В основу данного курса положен системно - деятельностный подход.

Учащиеся вовлекаются в исследовательскую деятельность, что является условием приобретения прочных знаний.

Целесообразно шире использовать в преподавании развивающие, исследовательские, личностно-ориентированные, проектные и групповые педагогические технологии. Программа предусматривает проведение демонстраций, наблюдений, лабораторных и практических работ. Это позволяет вовлечь учащихся в разнообразную учебную деятельность, способствует активному получению знаний.

Преобладающей формой текущего контроля выступает письменный (самостоятельные, лабораторные и контрольные работы) и устный опрос.

Планируемые результаты освоения учебной программы

Личностные результаты освоения основной образовательной программы:

1. Российская гражданская идентичность (патриотизм, уважение к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувство ответственности и долга перед Родиной, идентификация себя в качестве гражданина России, субъективная значимость использования русского языка и языков народов России, осознание и ощущение личностной сопричастности судьбе российского народа). Осознание этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества (идентичность человека с российской многонациональной культурой, сопричастность истории народов и государств, находившихся на территории современной России); интериоризация гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира.

2. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов.

3. Развитое моральное сознание и компетентность в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам (способность к нравственному самосовершенствованию; веротерпимость, уважительное отношение к религиозным чувствам, взглядам людей или их отсутствию; знание основных норм морали, нравственных, духовных идеалов, хранимых в культурных традициях народов России, готовность на их основе к сознательному самоограничению в поступках, поведении, расточительном потребительстве; сформированность представлений об основах светской этики, культуры традиционных религий, их роли в развитии культуры и истории России и человечества, в становлении гражданского общества и российской государственности; понимание значения нравственности, веры и религии в жизни человека, семьи и общества). Сформированность ответственного отношения к учению; уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде. Осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи.

4. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.

5. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания (идентификация себя как полноправного субъекта общения, готовность к конструированию образа партнера по диалогу, готовность к конструированию образа допустимых способов диалога, готовность к конструированию процесса диалога как конвенционирования интересов, процедур, готовность и способность к ведению переговоров).

6. Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах. Участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей (формирование готовности к участию в процессе упорядочения социальных связей и отношений, в которые включены и которые формируют сами учащиеся;

включенность в непосредственное гражданское участие, готовность участвовать в жизнедеятельности подросткового общественного объединения, продуктивно взаимодействующего с социальной средой и социальными институтами; идентификация себя в качестве субъекта социальных преобразований, освоение компетентностей в сфере организаторской деятельности; интериоризация ценностей созидательного отношения к окружающей действительности, ценностей социального творчества, ценности продуктивной организации совместной деятельности, самореализации в группе и организации, ценности «другого» как равноправного партнера, формирование компетенций анализа, проектирования, организации деятельности, рефлексии изменений, способов взаимовыгодного сотрудничества, способов реализации собственного лидерского потенциала).

7. Сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного 16 поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах.

8. Развитость эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера (способность понимать художественные произведения, отражающие разные этнокультурные традиции; сформированность основ художественной культуры обучающихся как части их общей духовной культуры, как особого способа познания жизни и средства организации общения; эстетическое, эмоционально-ценостное видение окружающего мира; способность к эмоционально-ценостному освоению мира, самовыражению и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры; уважение к истории культуры своего Отечества, выраженной в том числе в понимании красоты человека; потребность в общении с художественными произведениями, сформированность активного отношения к традициям художественной культуры как смысловой, эстетической и личностно-значимой ценности).

9. Сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к занятиям сельскохозяйственным трудом, к художественно-эстетическому отражению природы, к занятиям туризмом, в том числе экотуризмом, к осуществлению природоохранной деятельности).

Метапредметные результаты освоения ООП

Метапредметные результаты включают освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные).

Межпредметные понятия

Условием формирования межпредметных понятий, таких, как система, факт, закономерность, феномен, анализ, синтез является овладение обучающимися основами читательской компетенции, приобретение навыков работы с информацией, участие в проектной деятельности. В основной школе на всех предметах будет продолжена работа по формированию и развитию **основ читательской компетенции**. Обучающиеся овладеют чтением как средством осуществления своих дальнейших планов: продолжения образования и самообразования, осознанного планирования своего актуального и перспективного круга чтения, в том числе досугового, подготовки к трудовой и социальной деятельности. У выпускников будет сформирована потребность в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, создании образа «потребного будущего».

При изучении учебных предметов обучающиеся усовершенствуют приобретенные на первом уровне **навыки работы с информацией** и пополняют их. Они смогут работать с текстами, преобразовывать и интерпретировать содержащуюся в них информацию, в том числе:

- систематизировать, сопоставлять, анализировать, обобщать и интерпретировать

информацию, содержащуюся в готовых информационных объектах;

- выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свертывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно- символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, карт понятий — концептуальных диаграмм, опорных конспектов);
- заполнять и дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.

В ходе изучения всех учебных предметов обучающиеся приобретут **опыт проектной деятельности** как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности; в ходе реализации исходного замысла на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределенности. Они получат возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

Перечень ключевых межпредметных понятий определяется в ходе разработки основной образовательной программы основного общего образования образовательной организации в зависимости от материально- технического оснащения, кадрового потенциала, используемых методов работы и образовательных технологий.

В соответствии ФГОС ООО выделяются три группы универсальных учебных действий: регулятивные, познавательные, коммуникативные.

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. Обучающийся сможет:

- 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. Обучающийся сможет:

- 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 продукта 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. Обучающийся сможет:

- 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 оценки 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. Обучающийся сможет:

- 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 УД

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. Обучающийся сможет:

- 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. Обучающийся сможет:

- 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 верbalные, 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. Обучающийся сможет:

- 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 свое мнение. Обучающийся сможет:

- 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;
- строить 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). Обучающийся сможет:
- 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:

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 приемы: оказания первой помощи; rationalьной 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 ее 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.

Содержание программы

Биология. Живой организм. 6 класс.

(70 часов, 2 часа в неделю)

Раздел 1. Строение и свойства живых организмов (22ч)

Тема1.1. Строение растительной и живой клеток. Клетка — живая система

Клетка — элементарная единица живого. Безъядерные и ядерные клетки. Строение и функции ядра, цитоплазмы и её органоидов. Хромосомы, их значение. Различия в строении растительной и животной клеток.

Лабораторные и практические работы

- Строение клеток живых организмов (на готовых микропрепаратах). (Л\р №1)

Деление клеток (2ч)

Деление — важнейшее свойство клеток, обеспечивающее рост и развитие многоклеточного организма. Два типа деления. Деление — основа размножения организмов.

Тема1.2. Ткани растений и животных

Понятие «ткань». Клеточные элементы и межклеточное вещество. Типы тканей растений, их многообразие, значение, особенности строения. Типы тканей животных организмов, их строение и функции.

Лабораторные и практические работы

- Ткани живых организмов. (Л\р №2)

Тема1.3. Органы и системы органов

Понятие «орган». Органы цветкового растения. Внешнее строение и значение корня. Корневые системы. Видоизменения корней. Строение и значение побега. Почка — зародышевый побег. Стебель как осевой орган побега. Передвижение веществ по стеблю. Лист. Строение и функции. Простые и сложные листья. Цветок, его значение и строение (околоцветник, тычинки, пестики). Соцветия. Плоды. Значение и разнообразие. Строение семян однодольного и двудольного растений. Системы органов. Основные системы органов животного организма: пищеварительная, опорно-двигательная, нервная, эндокринная, половая.

Лабораторные и практические работы

- Изучение строения семян однодольных и двудольных растений (Л\р №3)
- Изучение органов цветкового растения (Л\р №4)
- Распознание органов у растений и животных. (Пр.р.№1)

Раздел 2. Жизнедеятельность организмов (48ч)

Тема2.1. Питание и пищеварение

Сущность понятия «питание». Особенности питания растительного организма. Почвенное питание. Воздушное питание (фотосинтез). Особенности питания животных. Травоядные животные, хищники, трупоеды, симбионты, паразиты. Пищеварение и его значение. Особенности строения пищеварительных систем животных. Пищеварительные ферменты и их значение.

Демонстрация

- Действие желудочного сока на белок, слюны на крахмал.
- Опыт, доказывающий образование крахмала на свету, поглощение углекислого газа листьями. Роль света и воды в жизни растений.

Тема2.2. Дыхание

Значение дыхания. Роль кислорода в процессе расщепления органических веществ и освобождения энергии. Дыхание растений. Роль устьиц и чечевичек в процессе дыхания растений. Дыхание животных. Органы дыхания животных организмов.

Демонстрация

- Опыты, иллюстрирующие дыхание прорастающих семян, дыхание корней;
- обнаружение углекислого газа в выдыхаемом воздухе.

Тема2.3. Передвижение веществ в организме

Перенос веществ в организме, его значение. Передвижение веществ в растении. Особенности строения органов растений, обеспечивающих процесс переноса веществ. Особенности переноса веществ в организмах животных. Кровеносная система, её строение, функции. Гемолимфа, кровь и её составные части (плазма, клетки крови).

Демонстрация

- Опыт, иллюстрирующий пути передвижения органических веществ по стеблю.
- Строение клеток крови лягушки и человека.

Лабораторные и практические работы

- Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю. (Лр № 5)

Тема2.4. Выделение

Роль выделения в процессе жизнедеятельности организмов, продукты выделения у растений и животных. Выделение у растений. Выделение у животных. Основные выделительные системы у животных. Обмен веществ и энергии.

Тема2.5. Опорные системы

Значение опорных систем в жизни организмов. Опорные системы растений. Опорные системы животных.

Демонстрация

- Скелеты млекопитающих, распил костей, раковины моллюсков, коллекции насекомых.

Лабораторные и практические работы

- Разнообразие опорных систем животных. (Лр №6)

Тема2.6. Движение

Движение как важнейшая особенность животных организмов. Значение двигательной активности. Механизмы, обеспечивающие движение живых организмов.

Лабораторные и практические работы

- Движение инфузории, туфельки. (Лр №7)
- Перемещение дождевого червя. (Лр №8)

Тема2.7. Регуляция процессов жизнедеятельности

Жизнедеятельность организма и её связь с окружающей средой. Регуляция процессов жизнедеятельности организмов. Раздражимость. Нервная система, особенности строения. Рефлекс, инстинкт.

Тема2.8. Размножение

Биологическое значение размножения. Виды размножения. Бесполое размножение животных (деление простейших, почкование гидры). Половое размножение организмов. Особенности полового размножения животных. Органы размножения. Половые клетки. Оплодотворение. Половое размножение растений. Опыление. Двойное оплодотворение. Образование плодов и семян.

Демонстрация

- Способы размножения растений. Разнообразие и строение соцветий.

Лабораторные и практические работы

- Вегетативное размножение комнатных растений. (Лр №9)

Тема2.9. Рост и развитие

Рост и развитие растений. Индивидуальное развитие. Распространение плодов и семян. Состояние покоя, его значение в жизни растений. Условия прорастания семян. Питание и рост проростков. Особенности развития животных организмов. Развитие зародыша (на примере ланцетника). Постэмбриональное развитие животных. Прямое и непрямое развитие.

Демонстрация

- Способы распространения плодов и семян; прорастания семян.

Лабораторные и практические работы

Прямое и непрямое развитие насекомых (на коллекционном материале). (Лр №10)

Тема2.10. Организм как единое целое

Взаимосвязь клеток, тканей и органов в организме. Регуляторная деятельность нервной и гуморальной систем. Функционирование организма как единого целого, организм — биологическая система.

Тематическое планирование

№ п/п	Название темы	Количество часов
	Раздел 1. Строение и свойства живых организмов	22
1	Тема 1.1.Строение растительной и живой клеток. Клетка — живая система. Деление клеток	7
2	Тема 1.2. Ткани растений и животных	5
3	Тема 1.3. Органы и системы органов	10
	Раздел 2. Жизнедеятельность организмов	48
4	Тема 2.1. Питание и пищеварение	6
5	Тема 2.2. Дыхание	4
6	Тема 2.3. Передвижение веществ в организме	5
7	Тема 2.4. Выделение	4
8	Тема 2.5. Опорные системы	4
9	Тема 2.6. Движение	5
10	Тема 2.7. Регуляция процессов жизнедеятельности	4
11	Тема 2.8. Размножение	6
12	Тема 2.9. Рост и развитие	5
13	Тема 2.10. Организм как единое целое	3
	Заключение	2
Итого		70

Календарно-тематическое планирование курса

Дата проведения	№ п/п	Тема урока	Планируемые результаты			Примечания
			Предметные	Метапредметные	Личностные	
Раздел 1. Строение и свойства живых организмов (22 часа)						
	1	Введение. Вводный мониторинг	-роль биологии в практической деятельности людей -методы изучения живых организмов -правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами -основные признаки живой природы	-давать определения -работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной деятельности -выявлять причинно-следственные связи.	Формирование ответственного отношения к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета	
	2	Строение растительной и животной клеток. Клетка – живая система.	-Понятия и термины: «клетка», «ядро», «мембрана», «оболочка», «пластида», «органоид», «хромосома» -основные органоиды клетки -основные черты различия в строении растительной и животной клеток -что лежит в основе строения всех живых организмов Уметь: -показывать на таблицах и определять органоиды клетки	-выделять в тексте главное; -ставить вопросы к тексту; -давать определения; формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях; - работать с биологическими объектами;	Формирование ответственного отношения к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета	
	3	Клетка – живая система.				
	4	Клетка – живая система.		-работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной деятельности ; -выявлять причинно-следственные связи.		
	5	Деление клеток	основные способы	-выделять в	Формирование	

	6	Деление клетки	деления клетки Понимать биологический смысл митоза и мейоза	тексте главное; -ставить вопросы к тексту; -давать определения; формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях; - работать с биологическими объектами; -работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной деятельности ; -выявлять причинно-следственные связи.	ответственного отношения к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета	
	7	Урок контроля и обобщения знаний по темам «Строение растительной и животной клеток. Клетка — живая система», «Деление клеток»				
	8	Ткани растений и животных. Ткани растений	-понятие «ткань» -основные ткани растений Уметь: -показывать на таблицах и определять ткани растений	-выделять в тексте главное; -ставить вопросы к тексту; -давать определения; формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях; - работать с биологическими	Формирование ответственного отношения к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета	
	9	Ткани растений				
	10	Ткани животных	-понятие «ткань» -основные ткани животных Уметь: -показывать на таблицах и определять ткани животных			
	11	Ткани животных		-выделять в тексте главное; -ставить вопросы к тексту; -давать определения; формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях; - работать с биологическими		

			ими объектами; -работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной деятельности ; -выявлять причинно- следственные связи.	
12	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Ткани растений и животных»			
13	Органы и системы органов. Органы цветковых растений	-понятие «орган», «корень» -основные органы и системы органов растений -показывать на таблицах и определять органы и системы органов растений -исследовать строение основных органов растения;	-выделять в тексте главное; -ставить вопросы к тексту; -давать определения; формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях; - работать с биологическими объектами;	Формирование ответственного отношения к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета
14	Органы цветковых растений	-понятие «стебель», «почка» -основные органы и системы органов растений -показывать на таблицах и определять органы и системы органов растений -исследовать строение основных органов растения; -показывать составные части побега -описывать строение частей побега, указывать их значение устанавливать взаимосвязь между строением побега и его функциями; -исследовать строение частей побега на натуральных объектах, определять их на таблицах; обосновывать важность взаимосвязи всех	-работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной деятельности ; -выявлять причинно-следственные связи.	

		органов и систем органов для обеспечения целостности организма		
	15	Органы цветковых растений	-понятие «лист», «цветок», «соцветие»	
	16	Органы цветковых растений	-основные органы и системы органов растений Уметь: -показывать на таблицах и определять органы и системы органов растений -исследовать строение основных органов растения;	
	17	Органы цветковых растений	-понятие «плод», «семя» -основные органы и системы органов растений Уметь: -показывать на таблицах и определять органы и системы органов растений -исследовать строение основных органов растения;	
	18	Органы и системы органов животных	Понятия и термины: «система органов», «системы органов животного организма», «пищеварительная система», «кровеносная система», «дыхательная система», «выделительная система», «опорно-двигательная система» -основные органы и системы органов животных -показывать на таблицах и определять органы и системы органов животных -показывать основные органы животных; -описывать строение основных органов животных, указывать их значение обосновывать важность взаимосвязи всех органов и систем	-выделять в тексте главное; -ставить вопросы к тексту; -давать определения; формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях; - работать с биологическими объектами; -работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной
	19	Органы и системы органов животных	Формирование ответственного отношения к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета	

		органов для обеспечения целостности организма	деятельности ; -выявлять причинно-следственные связи.		
20	Органы и системы органов животных	<p>Понятия и термины: «нервная система», «эндокринная система», «половая система»</p> <p>-основные органы и системы органов животных</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -показывать на таблицах и определять органы и системы органов животных -показывать основные органы животных; -описывать строение основных органов животных, указывать их значение обосновывать важность взаимосвязи всех органов и систем <p>органов для обеспечения целостности организма</p>	<p>-выделять в тексте главное;</p> <p>-ставить вопросы к тексту;</p> <p>-давать определения;</p> <p>формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях;</p> <p>-работать с биологическими объектами;</p> <p>-работать с различными источниками информации;</p> <p>-участвовать в совместной деятельности ;</p> <p>-выявлять причинно-следственные связи.</p>	<p>Формирование ответственного отношения к обучению;</p> <p>формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета</p>	
21	Что мы узнали о строении живых организмов		<p>-выделять в тексте главное;</p> <p>-ставить вопросы к тексту;</p> <p>-давать определения;</p> <p>формировать первоначальные представления о биологических объектах, процессах и явлениях;</p> <p>-работать с биологическими</p>	<p>Формирование ответственного отношения к обучению;</p> <p>формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета</p>	

			объектами; -работать с различными источниками информации; -участвовать в совместной деятельности ; -выявлять причинно-следственные связи.	
22	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Органы и системы органов»			

Раздел 2. Жизнедеятельность живых организмов (48 часов)

	23	Питание и пищеварение Питание растений.	понятия и термины: «почвенное питание», «воздушное питание», «хлоропласт», «фотосинтез», «питание» Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;	организовывать свою учебную деятельность -планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета; -работать с текстом параграфа и его компонентами;	формирование ответственно го отношения к обучению; формирование познавательн ых интересов и мотивов, направленны х на изучение предмета; -развитие навыков обучения; формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.; формирование осознанного и доброжелател ьного отношения к мнению другого человека; формирование коммуникативной компетентност и в
	24	Питание растений.	Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмы и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;		

			подзаголовки - узнавать изучаемые объекты на таблицах; - оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.	общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценности здорового и безопасного образа жизни; - осознание значения семьи в жизни человека, уважительного отношения к старшим и младшим товарищам.
25	Питание и пищеварение у животных	понятия и термины: «питание», «пищеварение» Уметь:	организовывать свою учебную деятельность	формирование
26	Питание и пищеварение у животных	- описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах;	- планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей);	ответственно го отношения к обучению;
27	Питание и пищеварение у животных	- называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; - сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; - наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; - исследовать строение отдельных органов организмов,	- составлять план работы; - участвовать в групповой работе (класс, малые группы); - использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;	формировани е познавательн ых интересов и мотивов, направленны х на изучение предмета; - развитие навыков обучения; формирован ие социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.; формирован ие осознанного и доброжелате

		<p>фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц; -соблюдать правила поведения в кабинете биологии.</p>	<p>компонентам и; -составлять план ответа; -составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.</p>	<p>льного отношения к мнению другого человека; формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности ; формирование сознания ценности здорового и безопасного образа жизни; -осознание значения семьи в жизни человека, уважительно го отношения к старшим и младшим товарищам.</p>	
	28	Урок контроля и обобщения знаний по теме: «Питание и пищеварение»			
	29	Дыхание. Дыхание растений.	понятия и термины: «дыхание» -описывать органы и системы, составляющие	организовывать свою учебную деятельность	формирование ответственного отношения
	30	Дыхание растений.	организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять	-планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять	к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение
	31	Дыхание животных.			

		<p>их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц; -соблюдать правила поведения в кабинете биологии.</p>	<p>план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета; -работать с текстом параграфа и его компонентами; -составлять план ответа; -составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки; -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.</p>	<p>предмета; -развитие навыков обучения; формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.; формирование осознанного и доброжелательного отношения к мнению другого человека; формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценности здорового и безопасного образа жизни; -осознание значения семьи в жизни человека, уважительно го отношения к старшим и младшим товарищам.</p>	
32	Урок контроля и				

	обобщения знаний по теме: «Дыхание»			
33	Передвижение веществ в организме. Транспорт веществ в растительных организмах.	понятия и термины: «транспорт веществ» Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах;	организовывать свою учебную деятельность -планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей);	формирование ответственно го отношения к обучению; формирование познавательн ых интересов и мотивов, направленны х на изучение предмета;
34	Транспорт веществ в растительных организмах.	-называть основные процессы	-составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы);	-развитие навыков обучения; формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.;
35	Транспорт веществ в животных организмах		использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;	формировани е осознанного и доброжелате льного отношения к мнению другого человека;
36	Транспорт веществ в животных организмах	жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц; -соблюдать правила поведения в кабинете биологии.	-работать с текстом параграфа и его компонентами; -составлять план ответа; -составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассник ов.	формировани е коммуникативной компетентно сти в общении и сотрудничест ве со сверстникам и, учителями, посторонним и людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирован ие сознания ценностей здорового и

				безопасного образа жизни; -осознание значения семьи в жизни человека, уважительного отношения к старшим и младшим товарищам.
37	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Передвижение веществ в организме»			
38	Выделение	понятия и термины: «выделение», «листопад», «обмен веществ», «холоднокровные животные», «теплокровные животные»	организовывать свою учебную деятельность	формирование ответственного отношения к обучению;
39	Выделение у животных.	Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;	-планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;	формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета;
40	Обмен веществ и энергии	Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;	-планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;	формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета;

			подзаголовки -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.	общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценности здорового и безопасного образа жизни; -осознание значения семьи в жизни человека, уважительного отношения к старшим и младшим товарищам.
41	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Выделение».			
42	Опорные системы Скелет – опора организма	понятия и термины: «опорная система», «скелет»	организовывать свою учебную деятельность	формирование
43	Скелет – опора организма	Уметь:	под руководством учителя (родителей);	ответственно го отношения
44	Скелет – опора организма	-описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать	-планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;	к обучению; формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета; -развитие навыков обучения; формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.; формирование

		<p>их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц; -соблюдать правила поведения в кабинете биологии.</p>	<p>-работать с текстом параграфа и его компонентами; -составлять план ответа; -составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.</p>	<p>е осознанного и доброжелательного отношения к мнению другого человека; формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценностей здорового и безопасного образа жизни; -осознание значения семьи в жизни человека, уважительного отношения к старшим и младшим товарищам.</p>	
45	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Опорные системы».				
46	Движение	понятия и термины: «движение»	организовывать свою учебную деятельность	формирование ответственного отношения	
47	Движение	Уметь:			
48	Движение	-описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах;	-планировать свою деятельность под руководством	к обучению;	
49	Движение			формирование познавательных интересов	

	<p>-называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой;</p> <p>-сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов;</p> <p>-наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы;</p> <p>-исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;</p> <p>-соблюдать правила поведения в кабинете биологии.</p>	<p>учителя (родителей);</p> <p>-составлять план работы;</p> <p>-участвовать в групповой работе (класс, малые группы);</p> <p>использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;</p> <p>-работать с текстом параграфа и его компонентами;</p> <p>-составлять план ответа;</p> <p>-составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки;</p> <p>-узнавать изучаемые объекты на таблицах;</p> <p>-оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.</p>	<p>и мотивов, направленных на изучение предмета;</p> <p>-развитие навыков обучения; формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.;</p> <p>формирование осознанного и доброжелательного отношения к мнению другого человека;</p> <p>формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними и людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценностей здорового и безопасного образа жизни;</p> <p>-осознание значения семьи в жизни человека, уважительно го отношения к старшим и</p>
--	--	--	--

				младшим товарищам.	
50	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Движение»				
51	Регуляция процессов жизнедеятельности Координация и регуляция.	понятия и термины: «раздражимость», «нервная система», «эндокринная система», «рефлекс», «инстинкт» Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц; -соблюдать правила поведения в кабинете биологии.	организовывать свою учебную деятельность -планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета; -работать с текстом параграфа и его компонентами; -составлять план ответа; -составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.	формирование ответственно го отношения к обучению; формирование познавательн ых интересов и мотивов, направленны х на изучение предмета; -развитие навыков обучения; формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.; формирование осознанного и доброжелате льного отношения к мнению другого человека; формирование коммуникативной компетентно сти в общении и сотрудничест ве со сверстникам и, учителями, посторонним и людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности	
52	Координация и регуляция.				
53	Координация и регуляция.				

				формировани е сознания ценности 健康发展和 安全的形 象; -意识 到家庭在 生活中的 重要性， 尊重老一 辈和年青 一代。	
54	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Регуляция процессов жизнедеятельности»				
55	Размножение Бесполое размножение	понятия и термины: «размножение», «половое размножение», «бесполое размножение», «почкование», «гермафр одит», «оплодотворение», «опыление»	организовыва ть свою учебную деятельность -планировать свою деятельность под руководством учителя	формировани е ответственно го отношения к обучению;	
56	Размножение			формировани е	
57	Половое размножение животных			познавательн ых интересов	
58	Половое размножение растений			и мотивов, направленны х на изучение предмета;	
59	Половое размножение растений	Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой; -сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов; -наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы; -исследовать строение отдельных органов	- использовать дополнитель ную информацию, в том числе ресурсы Интернета; - работать с текстом параграфа и его компонентам и; - составлять план ответа; - составлять	формировани е социальных норм и навыков обучения; формировани е навыков поведения в классе, школе, дома и др.; формировани е осознанного и доброжелате льного отношения к мнению другого человека; формировани	

		организмов, фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц; -соблюдать правила поведения в кабинете биологии.	вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки -узнавать изучаемые объекты на таблицах; -оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.	е коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценностей здорового и безопасного образа жизни; -осознание значения семьи в жизни человека, уважительно го отношения к старшим и младшим товарищам.
60	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Размножение»			
61	Рост и развитие Рост и развитие растений	понятия и термины: «рост», «развитие», «прямое развитие», «непрямое развитие»	организовывать свою учебную деятельность	формировани е ответственно го отношения к обучению;
62	Рост и развитие растений		-планировать свою деятельность	
63	Рост и развитие животных	Уметь: -описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на таблицах; -называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность; обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой;	-планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей); -составлять план работы; -участвовать в групповой работе (класс, малые группы); использовать дополнитель	формировани е познавательн ых интересов и мотивов, направленны х на изучение предмета;
64	Рост и развитие животных			-развитие навыков обучения; формировани е социальных норм и навыков

		<p>- сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов;</p> <p>- наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы;</p> <p>- исследовать строение отдельных органов организмов,</p> <p>фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;</p> <p>- соблюдать правила поведения в кабинете биологии.</p>	<p>ную информацию, в том числе ресурсы Интернета;</p> <p>- работать с текстом параграфа и его компонентами;</p> <p>- составлять план ответа;</p> <p>- составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки;</p> <p>- узнавать изучаемые объекты на таблицах;</p> <p>- оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.</p>	<p>поведения в классе, школе, дома и др.;</p> <p>формирование осознанного и доброжелательного отношения к мнению другого человека;</p> <p>формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними и людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценности здорового и безопасного образа жизни;</p> <p>- осознание значения семьи в жизни человека, уважительного отношения к старшим и младшим товарищам.</p>	
65	Урок контроля и обобщения знаний по теме «Рост и развитие»				
66	Организм как единое целое Организм растений как единое целое	- описывать органы и системы, составляющие организмы растений и животных, определять их, показывать на	организовывать свою учебную деятельность;	формирование ответственного отношения к обучению;	

67	Организм животных как единое целое	<p>таблицах;</p> <p>-называть основные процессы жизнедеятельности организмов и объяснять их сущность;</p> <p>обосновывать связь процессов жизнедеятельности между собой;</p> <p>-сравнивать процессы жизнедеятельности различных организмов;</p> <p>-наблюдать за биологическими процессами, описывать их, делать выводы;</p> <p>-исследовать строение отдельных органов организмов,</p> <p>фиксировать свои наблюдения в виде рисунков, схем, таблиц;</p> <p>-соблюдать правила поведения в кабинете биологии.</p>	<p>-планировать свою деятельность под руководством учителя (родителей);</p> <p>-составлять план работы;</p> <p>-участвовать в групповой работе (класс, малые группы);</p> <p>использовать дополнительную информацию, в том числе ресурсы Интернета;</p> <p>-работать с текстом параграфа и его компонентами;</p> <p>-составлять план ответа;</p> <p>-составлять вопросы к тексту, разбивать его на отдельные смысловые части, делать подзаголовки</p> <p>-узнавать изучаемые объекты на таблицах;</p> <p>-оценивать свой ответ, свою работу, а также работу одноклассников.</p>	<p>- формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение предмета;</p> <p>- развитие навыков обучения;</p> <p>формирование социальных норм и навыков поведения в классе, школе, дома и др.;</p> <p>формирование осознанного и доброжелательного отношения к мнению другого человека;</p> <p>формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, учителями, посторонними людьми в процессе учебной, общественно й и другой деятельности формирования сознания ценностей здорового и безопасного образа жизни;</p> <p>-осознание значения семьи в</p>
----	------------------------------------	---	---	---

				жизни человека, уважительно го отношения к старшим и младшим товарищам.	
68	Что мы узнали о жизнедеятельности живых организмов				
69	Повторение и обобщение курса «Биология. Живой организм. 6класс»				
70	Итоговая контрольная работа по курсу «Биология. Живой организм. 6класс»				

Планируемые результаты изучения учебного предмета «Биология»

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, бактериях 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.