муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска «Открытая (сменная) школа № 4» (МБОУ ОСШ № 4)

Рассмотрено на заседании ШМО естественно-математ. цикла МБОУ ОСШ № 4 руководитель ШМО _____ О.Н.Вязовкина протокол № 1 от 29 августа 2024 г.

Согласовано зам директора по УВР ______С.И.Гордеева от 29 августа 2024 г.

Утверждаю директор МБОУ ОСШ № 4 _____ В. Н. Мусаткин приказ № 237 от 29 августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Биология

9A, Б класс (1 час в неделю)

> Разработана учителем биологии высшей квалификационной категории МБОУ ОСШ № 4 Муслиной Т.Н.

Аннотация к рабочей программе по биологии 9 класс

Курс биологии на уровне основного общего образования направлен на формирование у школьников представлений об отличительных особенностях живой природы, о ее многообразии и эволюции о человеке как биосоциальном виде. Отбор содержания проведен с учетом культурологического подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значение для формирования познавательной деятельности, нравственной и эстетической культуры, сохранении окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности.

в соответствии с Федеральным Рабочая программа составлена государственным образовательным стандартом основного общего требованиями к образования, результатам освоения образовательной программы основного общего образования, фундаментальным ядром содержания основного общего образования, программой основного общего образования по биологии, утверждённого федерального перечня учебников, учебного плана МБОУ ОСШ № 4, примерной рабочей программы В.И. Сивоглазова. Предметная линии учебников В.И. Сивоглазова биология 5-9 классы. Издательство: - М.: «Просвещение», 2020.

Нормативно-правовая база.

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №279-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями).
- 3. СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020. № 28, зарегистрировано Минюстом России 18.12.2020 № 61573).
- 4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 5. Учебный план МБОУ ОСШ № 4 на 2024-2025 учебный год.
- 6. ООП ООО МБОУ ОСШ № 4 2024-2025 г. Ульяновска.

Рабочая программа предназначена для организации процесса обучения биологии в МБОУ ОСШ № 4 на основе предметной линии учебников В.И.Сивоглазова. Биология в 9 классе. Издательство: - М.: «Просвещение», 2020.

Используется учебник: «Биология. Общие закономерности. 9 класс (концентрический курс)». - М.: «Просвещение», 2020 г.

Места курса в учебном плане

Обязательный этап в 9 классе рассчитан на 1.5 часа в неделю в объеме51 час в год. Согласно приказу № 273 от 02.10.2020 г. о внесении изменений в организацию образовательной деятельности 2020-2021 учебного года в связи с переходом на триместровое обучение МБОУ ОСШ № 4, в программу внесены изменения по количеству часов, в 9 классе на биологию отводиться 1 час аудиторных (34 часа) и 0.5 часа (17 часов) на самостоятельное изучение предмета, что составляет 51 часов в год, чтополностью соответствует авторской рабочей программе.

Общие цели и задачи

Цели основного общего образования, которые решает программа курса «Биология»

Курс биологии на ступени основного общего образования направлен на формирование у школьников представлений об отличительных особенностях живой природы, о ее многообразии и эволюции, о человеке как биосоциальном виде.

Отбор содержания проведен с учетом культурологического подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной , нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни практической деятельности.

Биология как учебная дисциплина обеспечивает:

формирование системы биологических знаний как компонента целостной научной картиной мира;

- овладение научным подходом к решению различных задач;
- овладение умением формулировать гипотезы, проводить эксперименты и оценивать полученные результаты;
- овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде, осознание значимости концепции успешного развития;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений адекватной оценки полученных результатов представления научно аргументов своих действий обоснованных путем применения межпредметного анализа учебных задач.

Цели и задачи учебного курса

Целями курса «Биология» на ступени основного общего образования на глобальном, метапредметном, личностном и предметном уровнях являются: **социализация обучаемых** — вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающие включение учащихся ту или иную группу или общность как носителей ее норм, ценностей, ориентаций, осваевыемых в процессе знакомства с миром живой природы;

приобщение к познавательной культуре как системе познавательных научных ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки;

развитие познавательных мотивов обучающихся, направленных на получение знаний о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с овладением методами изучения природы формирования интеллектуальных и практических умений:

создание условий для овладения обучающимися ключевыми компетенциями: учебно-познавательной, информационной, ценносто - смысловой , коммуникативной. Биология входит в число естественных наук, изучающих природу, а также пути познания человеком природы. Помимо мировоззренческого значения, адекватные представления о живой природе и производственной деятельности в любой отросли хозяйства. лежат в основе мероприятий по поддержанию здоровья человека, его безопасности.

Биология входит в число естественных наук, изучающих природу, А также пути познания человеком природы.

В 9 классе учащиеся получают знания об основных законах жизни на всех уровнях её организации, знакомятся с современными достижениями в области биологии, осознают место человека в биосфере и его ответственность за состояние природы. В курсе также проходятся основы цитологии, генетики, селекции, теория эволюции.

Планируемые результаты освоения предмета

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предметные результаты освоения предмета «Биология» отражают:

- 1) формирование системы научных знаний о живой природе, закономерностях ее развития, исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека для развития современных естественно-научных представлений о картине мира;
- 2) формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, о наследственности и изменчивости; овладение понятийным аппаратом биологии;
- 3) приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведения экологического мониторинга в окружающей среде;
- 4) формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных;
- 5) формирование представлений о значении биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования защиты

- здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды;
- 6) освоение приемов оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

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 <u>овладеет</u> 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; рациональной организации труда и отдыха; выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами.

Выпускник <u>приобретет</u> 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.

Выпускник научится:

- выделять существенные признаки биологических объектов (вида, экосистемы, биосферы) и процессов, характерных для сообществ живых организмов;
- аргументировать, приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль биологических объектов в природе и жизни человека; значение биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- объяснять общность происхождения и эволюции организмов на основе сопоставления особенностей их строения и функционирования;
- объяснять механизмы наследственности и изменчивости, возникновения приспособленности, процесс видообразования;
- сравнивать биологические объекты, процессы; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- 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 в агроценозах;
- находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию о живой природе, оформлять ее в виде письменных сообщений, докладов, рефератов;
- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

Выпускник получит возможность научиться:

- понимать экологические проблемы, возникающие в условиях нерационального природопользования, и пути решения этих проблем;
- анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих, последствия влияния факторов риска на здоровье человека;
- находить информацию по вопросам общей биологии в научно-популярной литературе, специализированных биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсах, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы, собственному здоровью и здоровью других людей (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- создавать собственные письменные и устные сообщения о современных проблемах в области биологии и охраны окружающей среды на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с теоретическими и практическими проблемами в области молекулярной биологии, генетики, экологии, биотехнологии, медицины и охраны

окружающей среды, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.

В соответствии с $\Phi \Gamma O C$ OOO выделяются 3 группы универсальных учебных действия (УУД).

Личностным результатом изучения предмета является формирование следующих умений и качеств:

- развитие интеллектуальных и творческих способностей;
- воспитани бережного отношения к природе, формирование экологического сознания;
- признание высокой целости жизни, здоровья своего и других людей;
- изучению естественных наук.
- ответственного отношения к учению, труду;
- целостного мировоззрения;
- осознанности и уважительного отношения к коллегам, другим людям;
- коммуникативной компетенции в общении с коллегами;
- основ экологической культуры

В соответствии с ФГОС ООО выделяются 3 группы универсальных учебных действия (УУД).

Метапредметным результатом изучения курса является формирование универсальных учебных действий (УУД)

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно обнаруживать и формировать учебную проблему, определять УД;
- Выдвигать версии решения проблемы, осознавать (и интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а также искать их самостоятельно;
- Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно (в том числе и корректировать план);
- В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выбранные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- Анализировать, сравнивать, классифицировать факты и явления;
- Выявлять причины и следствия простых явлений;
- Осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая критерий для указанных логических операций;
- Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта;
- Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.)
- Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст);

• Определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Коммуникативные УУД:

- Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом);
- В дискуссии уметь выдвинуть аргументы и контаргументы;
- Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
- Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории);
- Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

- Понимать смысл биологических терминов;
- Знать особенности жизни как формы существования материи;
- Понимать роль физических и химических процессов в живых системах различного иерархического уровня организации;
- Знать фундаментальные понятия биологии;
- Понимать сущность процессов обмена веществ, онтогенеза, наследственности и изменчивости;
- Знать основные теории биологии: клеточную, хромосомную теорию наследственности, эволюционную, антропогенеза
- Знать основные области применения биологических знаний в практике сельского хозяйства, в ряде отраслей промышленности, при охране окружающей среды и здоровья человека;
- Уметь пользоваться знанием общебиологических закономерностей для объяснения с материалистических позиций вопросов происхождения и развития жизни на Земле, а также различных групп растений, животных, в том числе и человека;
- Давать аргументированную оценку новой информации по биологическим вопросам;
- Уметь работать с микроскопом и изготовлять простейшие препараты для микроскопических исследований;
- Решать генетические задачи, составлять родословные, строить вариационные кривые на растительном и животном материале;

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами.
- оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, укусах животных.
- рациональной организации труда и отдыха, соблюдения правил поведения в окружающей среде.

- выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.
- проведения наблюдений за состоянием собственного организма

Содержание учебного предмета

Раздел 1. Введение (1часа)

Биология как наука. Научные методы изучения, применяемые в биологии: наблюдение, описание, эксперимент. Гипотеза, модель, теория, их значение и использование в повседневной жизни. Биологические науки. Роль биологии в формировании естественно-научной картины мира. Основные признаки живого. Обмен веществ и саморегуляция биологических В системах. Самовоспроизведение; наследственность И изменчивость основа существования живой материи. Рост и развитие. Раздражимость; формы избирательной реакции организмов на внешние воздействия. организации живой природы молекулярно-генетический, клеточный, тканевый, органный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический и биосферный. Единство химического состава живой материи; основные группы химических элементов и молекул, образующие живое вещество биосферы. Клеточное строение организмов, населяющих Землю. Живые природные объекты как система. Классификация живых природных объектов.

Демонстрация:

Схемы, отражающие структуры царств живой природы

Раздел 2. Клетка (8 аудиторных часов и 2 часа для самостоятельного изучения)

Клеточная теория. Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Строение клетки: клеточная оболочка, плазматическая мембрана, цитоплазма, ядро, органоиды. Многообразие клеток. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Хромосомы и гены. Нарушения в строении и функционировании клеток — одна из причин заболевания организма. Деление клетки — основа размножения, роста и развития организмов.

Демонстрация:

Таблицы, слайды «Строение клетки»

Практическая работа № 1 «Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепарата»

Организм (18 аудиторных часов и 8 часов для самостоятельного изучения)

Клеточные и неклеточные формы жизни. Вирусы. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Особенности химического состава организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме. Обмен веществ и превращения энергии — признак живых организмов. Питание, дыхание, транспорт веществ, удаление продуктов обмена, координация и регуляция функций, движение и опора у растений и животных. Рост и развитие организмов. Размножение. Бесполое и половое размножение. Половые клетки. Оплодотворение. Наследственность и изменчивость — свойства организмов. Наследственная и ненаследственная изменчивость. Приспособленность организмов к условиям среды.

Демонстрация:

Объёмные модели структурной организации биологических полимеров — белков и нуклеиновых кислот, их сравнение с моделями искусственных полимеров (например, поливинилхлоридод).

Плакаты, иллюстрирующие способы вегетативного размножения плодовых деревьев и овощных культур. Микропрепараты яйцеклеток. Фотографии, о Таблицы, иллюстрирующие процесс метаморфоза у беспозвоночных (жесткокрылых и чешуйчатокрылых насекомых) и позвоночных (амфибий).

Таблицы, отражающие сходство зародышей позвоночных животных.

Схемы преобразования органов и тканей в филогенезе, отражающие разнообразие потомства у одной пары родителей.

Примеры модификационной изменчивости.

Практическая работа № 2

2. Выявление изменчивости организмов.

Зачет № 1 по теме «Строение клетки. Обмен веществ и преобразование энергии клетки. Химическая организация клетки».

Зачет № 2. По теме «Размножение организмов. Индивидуальное развитие. Закономерности наследственности и изменчивости»

Вид (12 аудиторных часов и 4 часа для самостоятельного изучения)

Вид, признаки вида. Вид как основная систематическая категория живого. Популяция как форма существования вида в природе. Популяция как единица эволюции. Ч. Дарвин — основоположник учения об эволюции. Основные движущие силы эволюции в природе. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Происхождение основных систематических групп растений и животных. Применение знаний о наследственности и изменчивости и искусственном отборе при выведении новых пород животных, сортов растений штаммов микроорганизмов.

Демонстрация:

Биографии учёных, внесших вклад в развитие эволюционных идей. Жизнь и деятельность Ж. Б. Ламарка.

Биография Ч. Дарвина. Маршрут и конкретные находки Ч. Дарвина во время путешествия на корабле «Бигль». Таблицы по данной теме.

Живые растения и животные, гербарии и коллекции, показывающие индивидуальную изменчивость и разнообразие сортов культурных растений и пород домашних животных, а также результаты приспособленности организмов к среде обитания и результаты видообразования.

Практическая работа № 3 «Выявление приспособленности у организмов к среде обитания»

Экосистемы (15 аудиторных часов и 3 часа для самостоятельного изучения)

Экология, экологические факторы, их влияние на организмы. Экосистемная организация живой природы. Экосистема, её основные компоненты. Структура экосистемы. Пищевые связи в экосистеме. Взаимодействие популяций разных

видов в экосистеме. Естественная экосистема (биогеоценоз). Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов. *Круговором веществ и поток энергии в биогеоценозах*. Биосфера — глобальная экосистема. В. И. Вернадский — основоположник учения о биосфере. Структура биосферы. Распространение и роль живого вещества в биосфере. *Ноосфера. Краткая история эволюции биосферы*. Значение охраны биосферы для сохранения жизни на Земле. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы.

Современные экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь окружающих людей. Последствия деятельности человека в экосистемах. Влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

Демонстрация:

Схемы, иллюстрирующие структуру биосферы и характеризующие её отдельные составные части.

Таблицы видового состава и разнообразия живых организмов биосферы.

Схемы круговорота веществ в природе.

Карты, отражающие геологическую историю материков, распространённость основных биомов суши.

Диафильмы и кинофильмы «Биосфера».

Примеры симбиоза между представителями различных царств живой природы. Зачет № 3. «Вид. Экосистемы»

Обобщение и повторение. Подготовка к ОГЭ – (3 часа)

Повторение и обобщение пройденного, подготовка к ОГЭ. Повторение основных тем курса: «Клетка», «Организм», «Вид», «Экосистемы». Выполнение тестовых заданий в форме ОГЭ.

Тематическое планирование

(базовый уровень, 1 час в неделю)

| № π/π | Тема | Кол-во аудиторных часов | Кол-во часов на самостоятельное изучение предмета |
|-----------------|--|-------------------------------|---|
| 1 | Раздел 1. Введение | 1 | |
| 2 | Раздел 2. Клетка | 5 | 2 |
| 3 | Раздел 3. Организм | 13 | 8 |
| 4 | Раздел 4. Вид | 6 | 4 |
| 5 | Раздел 5. Экосистемы | 8 | 3 |
| 6 | Раздел 6. Обобщение и повторение. Подготовка к ОГЭ | 3 | |

| 7 | Из общего количества часов - практических | 3 | |
|----|---|----|----|
| | работ | | |
| 8 | Из общего количества часов - зачетов | 3 | |
| 20 | Итого | 34 | 17 |
| 21 | Итого общее количество часов | 51 | |

Перечень учебно-методического обеспечения

- 1. С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, И.Б. Агафонова, Н.И. Сонин «Биология. Общие закономерности.9 класс (концентрический курс). М.:Дрофа,2019
- 2. Рабочая программа основного общего образования к линии УМК «Сера жизни» 5—9 классы. Концентрический курс. «Биология. Общие закономерности. 9 класс» Автор В. Б. Захаров, Н.И.Сонин
- 3. А. Ю. Цибулевский, В.Б. Захаров, Н. И. Сонин Биология. Общие закономерности. 9 класс»: Рабочая тетрадь (концентрический курс). М.: Дрофа, 2015.
- 4. Ловкова Т.А. Биология. Общие закономерности. 9 класс: методическое пособие к учебнику С.Г. Мамонтова, В.Б.Захарова, Н.И. Сонина «Биология. Общие закономерности. 9 класс» М.: Дрофа, 2013.
- 5. Биология. 9 класс; поурочные планы по учебнику С.Г. Мамонтова, В.Б.Захарова, Н.И. Сонина /авт.-сост. М.М. Гуменюк. Волгоград: Учитель, 2015

Методическая литература.

- 1. Дидактический материал по общей биологии (под ред. А.И. Никишова)
- 2. Г.М. Муртазин. Задачи и упражнения по общей биологии
- 3. Т.В. Иванова. Итоговая проверка знаний учащихся по общей биологии
- 4. П.Н. Ермаков. Биология в вопросах и ответах
- 5. Общая биология (пособие для учителя под ред. Н.П. Дубинина). Учебно-наглядные пособия:

ЭОР:

- 1. uchportal.ru
- 2. http://orucezkaya.ucoz.ru/biochimik.ucoz.ru
- 3. http://festival.1september.ru/
- 4. nsportal.ru
- 5. http://www.proshkolu.ru/
- 6. http://www.fipi.ru/
- 7. pedsovet.org
- 8. openclass.ru
- 9. rusedu.ru
- 10. tana.ucoz.ru

- 11. lotoskay.ucoz.ru
- 12. biologymoscow.ucoz.ru

Материально – техническое обеспечение

- 1. Компьютер
- 2. Принтер копир.
- 3. Таблицы по общей биологии по темам «Вид», «Химическая организация клетки», «Строение и функции клетки», микропрепараты, модели ДНК и другие.
- 4. Колекции по темам: «Вид». «Основы генетики», «Биосфера и человек», динамические пособия.

Способы контроля и оценивания знаний учащихся по биологии

Оценить уровень и качество обучающихся на различных этапах изучения предмета позволяет система контролирующих измерителей, которые должны находиться в логической связи с содержанием учебного материала и соответствовать требованиям к уровню усвоения предмета.

Отметка 5 («отлично») выставляется, когда полно и глубоко раскрыто содержание материала программы и учебника; разъяснены определения понятий; использованы научные термины и различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания; возможны 1-2 неточности второстепенного характера.

Отметка 4 («хорошо»): полно и глубоко раскрыто основное содержание материала; в основном правильно изложены понятия и использованы научные термины; ответ самостоятельный; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения в последовательности и стиле ответа, небольшие неточности при обобщении и выводах из наблюдений и опытов.

Отметка 3 («удовлетворительно»): основное содержание учебного материала усвоено, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства данные наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий.

Отметка 2 («неудовлетворительно»): учебный материал не раскрыт, знания разрозненные, бессистемные; не даны ответы на вспомогательные вопросы учителя; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии.

Оценка выполнения практических (лабораторных) работ.

Обучающие лабораторные работы оцениваются по усмотрению учителя оценка «2» не ставится.

Отметка "5" ставится, если ученик:

- 1. правильно определил цель опыта;
- 2. выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений;
- 3. самостоятельно и рационально выбрал и подготовил для опыта необходимое оборудование, все опыты провел в условиях и режимах, обеспечивающих получение результатов и выводов с наибольшей точностью;
- 4. научно грамотно, логично описал наблюдения и сформулировал выводы из опыта. В представленном отчете правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, графики, вычисления и сделал выводы;
- 5. проявляет организационно-трудовые умения (поддерживает чистоту рабочего места и порядок на столе, экономно использует расходные материалы).
- 6. эксперимент осуществляет по плану с учетом техники безопасности и правил работы с материалами и оборудованием.

Отметка "4" ставится, если ученик выполнил требования к оценке "5", но:

- 1. опыт проводил в условиях, не обеспечивающих достаточной точности измерений;
- 2. или было допущено два-три недочета;
- 3. или не более одной негрубой ошибки и одного недочета,
- 4. или эксперимент проведен не полностью;
- 5. или в описании наблюдений из опыта допустил неточности, выводы сделал неполные.

Отметка "3" ставится, если ученик:

- 1. правильно определил цель опыта; работу выполняет правильно не менее чем наполовину, однако объём выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы по основным, принципиально важным задачам работы;
- 2. или подбор оборудования, объектов, материалов, а также работы по началу опыта провел с помощью учителя; или в ходе проведения опыта и измерений были допущены ошибки в описании наблюдений, формулировании выводов;
- 3. опыт проводился в нерациональных условиях, что привело к получению результатов с большей погрешностью; или в отчёте были допущены в общей сложности не более двух ошибок (в записях единиц, измерениях, в вычислениях, графиках, таблицах, схемах, и т.д.) не принципиального для данной работы характера, но повлиявших на результат выполнения;
- 4. допускает грубую ошибку в ходе эксперимента (в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при

работе с материалами и оборудованием), которая исправляется по требованию учителя.

Отметка "2" ставится, если ученик:

- 1. не определил самостоятельно цель опыта; выполнил работу не полностью, не подготовил нужное оборудование и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов;
- 2. или опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно;
- 3. или в ходе работы и в отчете обнаружились в совокупности все недостатки, отмеченные в требованиях к оценке "3";
- 4. допускает две (и более) грубые ошибки в ходе эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые не может исправить даже по требованию учителя.

Критерии выставления оценок за проверочные тесты.

- 1. Критерии выставления оценок за тест, состоящий из 10 вопросов.
 - Оценка «5» 10 правильных ответов, «4» 7-9, «3» 5-6, «2» менее 5 правильных ответов.
- 2. Критерии выставления оценок за тест, состоящий из 20 вопросов.
 - Время выполнения работы: 30-40 мин.
 - Оценка «5» 18-20 правильных ответов,

«4» - 14-17,

«3» - 10-13,

«2» - менее 10 правильных ответов.

Приложение 1

Календарно- тематическое планирование по биологии

9 класс (базовый уровень)

1 час в неделю (34 часа в год), УМК В. И. Сивоглазова

| | Раздел 1. Введен | ие (1 час) | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|------------------------|----|---|------------------------|----|------------------|-----------------------------------|
| № π/π | | Количест во часов | Дата урока по плану | | | Дата урока по факту | | Домашнее задание | |
| | | | 9A | 9Б | | 9A | 9Б | | - |
| 1 | Признаки живого. Биологические науки. Методы биологии. Уровни организации живой природы. Роль биологии в формировании вида | 1 | | | | | | | Стр.3-7 |
| | Раздел 2. Клетка | а (5 часов) | • | 1 | 1 | ı | • | • | |
| 2 | Клеточная теория. Единство живой природы Строение клетки | 1 | | | | | | | § 9 вып. зад§ 5,6 вып. зад. |
| 3 | Строение клетки. Многообразие клеток | 1 | | | | | | | §7 вып. зад. |
| 4 | Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 1 «Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепарата» | 1 | | | | | | | §5-9 повторить |
| 5 | Обмен веществ и энергии в клетке | 1 | | | | | | | Стр.23 |
| 6 | Деление клетки – основа размножения, роста и развития организма | 1 | | | | | | | § 8 |

| | Нарушение строения и функции клеток – основа заболеваний | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|-------------------|--|--|--|--|
| | Раздел 3. Организм (11 часов) | | | | | | | | |
| 7 | Неклеточные формы жизни. Клеточные формы жизни | 1 | | | § 9 вирусы | | | | |
| 8 | Химический состав организма: химические элементы, неорганические вещества | 1 | | | § 1 | | | | |
| 9 | Химический состав организма органические вещества (белки, липиды, углеводы, органические вещества (нуклеиновые кислоты и ATФ) | 1 | | | § 1-2 | | | | |
| 10 | Обмен веществ и энергии в организме: пластический обмен (фотосинтез, синтез белка) | 2 | | | §3 | | | | |
| 11 | Обмен веществ и энергии в организме: энергетический обмен Удаление из организма конечных продуктов обмена веществ | 1 | | | §4 | | | | |
| 12 | Опора и движение организма Регуляция функций у различных организмов | 1 | | | Записи в тетрадях | | | | |
| 13 | Зачет № 1 по теме «Строение клетки. Обмен веществ преобразование энергии клетки. Химическая организация клетки» | 1 | | | §1-9 повторить | | | | |
| 14 | Бесполое и половое размножение Рост и развитие организмов | 1 | | | § 10-11-13 | | | | |
| 15 | Наследственность и изменчивость — общие свойства живых организмов Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость | 1 | | | \$14-15-17 | | | | |

| 16 | Наследственная изменчивость. Практическая работа № 2 Выявление | 1 | § 21-22 |
|----|--|-----------------|-------------|
| | изменчивости признаков | | |
| 17 | Зачет № 2по теме «Размножение организмов. Индивидуальное | 1 | § 10-13, |
| | развитие. Закономерности наследственности и изменчивости» | | §14-15 §21- |
| | | | 22 пов |
| | Раздел 4. Вид (6 | часов) | |
| 18 | Развитие биологии в додарвиновский период Чарлз Дарвин – основоположник учения об эволюции | 1 | § 26-27-29 |
| 19 | Вид как основная систематическая категория живого. Признаки вида | 1 | §31-32 |
| | Популяция как структурная единица вида. Популяция как единица | | |
| | эволюции | | |
| 20 | Основные движущие силы эволюции в природе. Основные | 1 | §36. §37-38 |
| | результаты эволюции | | прочитать |
| 21 | Усложнение организации растений в процессе эволюции. | 1 | \$41-44 |
| | | | (только |
| | | | растения) |
| 22 | Приспособленность организмов. Практическая работа № 3 | 1 | § 36 |
| | «Выявление приспособленности у организмов к среде обитания» | | повторить |
| 23 | Применение знаний о наследственности, изменчивости и | 1 | §24 |
| | искусственном отборе при выведении новых пород животных, сортов | | |
| | растений и штаммов микроорганизмов | | |
| | Раздел 5. Экосистем | ы (8 часов) | |

| 24 | Экология как наука. Закономерности влиянии экологических | 1 | | | Стр.221. |
|-----|---|--------------|----------------|-------|------------|
| | факторов на организмы Абиотические факторы среды и | | | | записи |
| | приспособленность к ним живых организмов | | | | |
| 25 | Биотические факторы. Взаимодействие популяций разных видов | 1 | | | §52-53 |
| 26 | Экосистемы организации живой природы. Структура экосистемы | 1 | | | §49 |
| | Пищевые связи в экосистеме. Экологические пирамиды | | | | |
| 27 | Агрэкосистемы (агроценоз) как искусственное сообщество организмов | | | | Записи в |
| | | | | | тетради |
| 28 | Биосфера - глобальная экосистема. Распростронение и роль живого | 1 | | | §46-48 |
| | вещества в биосфере. Краткая история эволюции биосферы. | | | | |
| | Нноосфера. | | | | |
| 29 | Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы | 1 | | | § 54-55 |
| 30 | Современные экологические проблемы, их влияние на жизнь | | | | §56сообщен |
| | каждогоиз нас. Пути решения экологических проблем. | | | | ия учащихя |
| 31 | Зачет № 3. «Вид. Экосистемы» | 1 | | | § 26-52 |
| | | | | | повторить |
| | Раздел 6. Обобщение и повторение | . Подготовка | к ОГЭ (3 часа) | 1 1 1 | l |
| 32- | Обобщение и повторение. Подготовка к ОГЭ. | 2 | | | Работа с |
| 34 | | | | | тестами в |
| | | | | | форме ОГЭ |

Приложение

Темы для самостоятельного изучения предмета

| No॒ | | Кол- во часов для |
|-----|---|------------------------------|
| п/п | Темы для самостоятельного изучения предмета | самостоятельного изучения |
| 1 | Химический состав организма органические вещества (белки, липиды, углеводы нуклеиновые кислоты и ATФ) | 1 |
| 2 | Обмен веществ и энергии в организме: пластический обмен (фотосинтез, синтез белка, энергетический обмен) | 1 |
| 3 | Удаление из организма конечных продуктов обмена веществ | 1 |
| 4 | Опора и движение организма | 1 |
| 5 | Регуляция функций у различных организмов | 1 |
| 6 | Половое размножение | 1 |
| 7 | Рост и развитие организмов | 1 |
| 8 | Наследственность и изменчивость – общие свойства живых организмов | 1 |
| 9 | Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость | 1 |
| 10 | Наследственная изменчивость | 1 |
| 11 | Вид как основная систематическая категория живого. Признаки вид. Популяция как структурная единица вида. Популяция как единица эволюции | 1 |

| 12 | Основные движущие силы эволюции в природе. Основные результаты эволюции | 1 |
|-------|--|----|
| 13 | Усложнение организации растений в процессе эволюции. Усложнение организации животных в процессе эволюции | 1 |
| 14 | Экосистемы организации живой природы. Структура экосистемы | 1 |
| 15 | Пищевые связи в экосистеме. Экологические пирамиды | 1 |
| 16-17 | Биосфера - глобальная экосистема | 2 |
| | Итого | 17 |

Лист корректировки рабочей программы по биологии для 9А, 9Б класса

учителя Т. Н. Муслиной

| № | Название раздела | Название темы | Причина | Корректирующие мероприятия | Протокол ШМО |
|---|------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | корректировки | | о рассмотрении корректировки |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |