

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 101»
Ленинского района г.Саратова

<p>«Принято» На заседании педагогического совета</p> <p>Протокол № <u>1</u> от « <u>29</u> » <u>09</u> 2024 г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по ВР МОУ «СОШ № 101» <u>Т.А. Клюева</u></p> <p>« <u> </u> » <u> </u> 2024г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МОУ «СОШ № 101» <u>В.М. Лапина</u></p> <p>Приказ № <u>84</u> от « <u>29</u> » <u>09</u> 2024 г.</p>
---	--	--

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Биология в формате ОГЭ»

Мишанова Ольга Анатольевна
высшая категория

2024 год

Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности построена на основе:

1. Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Плана внеурочной деятельности МОУ «СОШ № 101» на 2024-2025 учебный год.

Цель:

подготовка выпускников 9-х классов к государственной итоговой аттестации.

Задачи:

- Оработка и закрепление знаний базового уровня повышения качества знаний учащихся;
- Обеспечение благоприятных условий для сдачи ОГЭ по биологии.

Учебно-методический комплект:

- Биология: 5-й класс: базовый уровень: учебник 5 класс/Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г.; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Биология: 6-й класс: базовый уровень: учебник 6 класс/Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г.; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Биология: 7-й класс: базовый уровень: учебник 7 класс/Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г.; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Биология: 8-й класс: базовый уровень: учебник 8 класс/Пасечник В.В., Суматохин С.В., Гапонюк З.Г.; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
- Биология: 9-й класс: базовый уровень: учебник 9 класс/Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г. и другие; под редакцией Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

Количество учебных часов – 34 часа, 1 час в неделю.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

Патриотическое воспитание:

- отношение к естествознанию как к важной составляющей культуры.

Гражданское воспитание:

- готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи.

Духовно-нравственное воспитание:

- готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм естественнонаучной культуры.

Эстетическое воспитание:

- понимание роли естествознания в формировании эстетической культуры личности.

Ценности научного познания:

- ориентация на современную систему научных представлений об основных закономерностях естествознания, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;
- понимание роли естествознания в формировании научного мировоззрения;
- развитие научной любознательности, интереса к естествознанию, навыков исследовательской деятельности.

Трудовое воспитание:

- активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) естественнонаучной направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с естествознанием.

Экологическое воспитание:

- ориентация на применение естественнонаучных знаний при решении задач в области окружающей среды.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

- адекватная оценка изменяющихся условий;
- принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа естественнонаучной информации;
- планирование действий в новой ситуации на основании знаний естественнонаучных закономерностей.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 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;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 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 и по аналогии) и делать выводы;
- 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;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно - коммуникационных технологий.

Предметные результаты:

освоение знаний о живой природе и присущих ей закономерностях; строении, жизнедеятельности и средообразующей роли живых организмов; человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей; методах познания живой природы;

овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, жизнедеятельности собственного организма; использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, о факторах здоровья и риска; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма, биологические эксперименты;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за живыми организмами, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;

воспитание позитивного ценностного отношения к живой природе, собственному здоровью и здоровью других людей, культуры поведения в природе, использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для ухода за растениями, домашними животными, заботы о собственном здоровье, оказания первой помощи себе и окружающим, оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному организму, здоровью других людей, для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек, ВИЧ-инфекции.

Важным направлением рабочей программы является систематическая работа с естественными заданиями, отработка демоверсий предыдущих лет, грамотное выполнение бланков ответов.

Содержание изучаемого курса

Введение (2ч)

Тема 1. Биология как наука (1ч)

Методы биологии. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов. Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов.

Тема 2. Признаки живых организмов (2ч)

Клеточное строение организмов. Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Клетка как биологическая система. Неорганические вещества: вода и минеральные соли. Органические вещества клетки – белки, углеводы, нуклеиновые кислоты, АТФ и другие макроэргические вещества. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Биологические мембраны. Строение эукариотической клетки. Мембранные и немембранные органоиды. Органоиды клетки, их структура, назначение в клетке. Органоиды клеток представителей разных таксонов. Включения клетки, цитоскелет – принципы организации, функции в клетке. Вирусы – неклеточные формы жизни.

Признаки живых организмов. Признаки организмов. Наследственность изменчивость – свойства организмов. Прокариоты и эукариоты. Строение ядра. Нуклеиновые кислоты, их роль в клетке. Классификация организмов по способам питания. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними.

Тема 3. Система, многообразие и эволюция живой природы (18ч)

Царство Бактерии. Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека и собственной деятельности. Бактерии – возбудители заболеваний растений, животных, человека.

Царство Грибы. Царство Грибы. Лишайники. организация, классификация, роль и место в биосфере, значение для человека

Царство Растения. Царство Растения. Систематический обзор царства Растения: мхи, папоротникообразные, голосеменные и покрытосеменные (цветковые). Ткани и органы высших растений. Основные семейства цветковых растений.

Царство Животные. Царство Животные. Систематический обзор царства Животные. Общая характеристика беспозвоночных животных. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви. Моллюски. Членистоногие. Тип Хордовые. Общ

Учение об эволюции органического мира. Учение об эволюции органического мира. Ч. Дарвин – основоположник учения об эволюции. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и результата эволюции.

Тема 4. Человек и его здоровье (7ч)

Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека.

Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Рефлекторная дуга. Железы внутренней секреции. Эндокринный аппарат. Его роль в общей регуляции функций организма человека. Нервная система человека. Рефлекс. Состав центрального и периферического отделов нервной системы. Вегетативная нервная система. Строение спинного и головного мозга

Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении.

Дыхание. Система дыхания. Дыхание. Система дыхания.

Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Кровь и кровообращение. Состав и функции крови.

Кроветворение. Роль клеток крови в жизнедеятельности организма. Взаимосвязь систем внутренней среды организма, лимфы

и тканевой жидкости. Иммунология. Системы иммунитета. Системы иммунитета. Клеточный и гуморальный иммунитет. Иммунологическая система. Сердце. Работа и регуляция.

Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Структурно-функциональные единицы органов.

Обмен веществ и превращение энергии. Энергетический обмен и превращение энергии в организме человека. Витамины.

Выделение продуктов жизнедеятельности. Выделение продуктов жизнедеятельности. Структурно-функциональные единицы органов.

Покровы тела и их функции. Покровы тела и их функции.

Размножение и развитие организма человека. Размножение и развитие организма человека. Система размножения. Развитие человека. Эмбриональный и постэмбриональный периоды. Структурно-функциональные единицы органов. Наследственные болезни, их причины.

Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Опора и движение. Опорно - двигательный аппарат. Структурно-функциональные единицы органов.

Органы чувств, их роль в жизни человека. Органы чувств, их роль в жизни человека. Структурно-функциональные единицы органов.

Психология и поведение человека. Психология и поведение человека. Деятельность

Психология и поведение человека. Психология и поведение человека. Деятельность

Условные и безусловные рефлексы. Их физиологическое значение.

Познавательная деятельность мозга. Познавательная деятельность. Интеллектуальная

природа и социальная сущность человека. Познавательная деятельность. Интеллектуальная

природа и социальная сущность человека. Память, мышление, речь, мышление. Особенности

восприятия, словесно-логическое мышление, мышление. Особенности восприятия, словесно-логическое мышление, мышление.

передача из поколения в поколение. Значение интеллектуальных, творческих и

творческих и интеллектуальных способностей. Цели и мотивы деятельности. Индивидуальные особенности личности:

Индивидуальные особенности личности:

способности, темперамент, характер. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека.

Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Переливание крови. Профилактические прививки. Уход за кожей, волосами, ногтями. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание, рациональная организация труда и отдыха, чистый воздух. Факторы риска: несбалансированное питание, гиподинамия, курение, употребление алкоголя и наркотиков, стресс, вредные условия труда, и др. Инфекционные заболевания: грипп, гепатит, ВИЧ-инфекция и другие инфекционные заболевания (кишечные, мочеполовые, органов дыхания). Предупреждение инфекционных заболеваний. Профилактика: отравлений, вызываемых ядовитыми растениями и грибами; заболеваний, вызываемых паразитическими животными и животными переносчиками возбудителей болезней; травматизма; ожогов, обморожений, нарушения зрения и слуха.

Приемы оказания первой доврачебной помощи при неотложных ситуациях. Приемы оказания первой доврачебной помощи при отравлении некачественными продуктами, ядовитыми грибами и растениями, угарным газом, спасении утопающего; кровотечениях; травмах опорно-двигательного аппарата, ожогах, обморожениях, повреждении зрения.

Тема 5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды (2ч)

Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия видов. Влияние экологических факторов на организмы. Приспособления организмов к различным экологическим факторам. Популяция. Взаимодействия разных видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Сезонные изменения в живой природе.

Экосистемная организация живой природы. Экосистемная организация живой природы. Роль производителей, потребителей и разрушителей органических веществ в экосистемах и круговороте веществ в природе. Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания. Особенности агроэкосистем.

Учение о биосфере. Биосфера – глобальная экосистема. Роль человека в биосфере. Экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и

жизнь других людей. Последствия деятельности человека в экосистеме, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

Тема 6. Решение демонстрационных вариантов ОГЭ (2ч)

Тематическое планирование

№ п/п	Раздел	Количество часов
1	Введение	2
2	Тема 1. Биология как наука. Методы биологии	1
3	Тема 2. Признаки живых организмов.	2
4	Тема 3. Система, многообразие и эволюция живой природы	18
5	Тема 4. Человек и его здоровье	7
6	Тема 5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды	2
7	Тема 6. «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ»	2
8	Итого:	34