

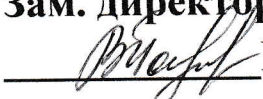
Обсуждено и принято
на заседании МО
общественных дисциплин
МБОУ СОШ №33 им. З. Калоева
Протокол №1 от «30»08. 2024г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБОУ СОШ
№33 им. З. Калоева
Л.М. Санакоева
«30» 08 2024г.

**Рабочая программа по
подготовке к ОГЭ
биология
2024-2025 уч.год**

**Преподаватель:
Павлова В.В.**

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
 Павлова В.В.

Владикавказ

Рабочая программа «Подготовка к ОГЭ по биологии»

разработана в рамках государственной итоговой аттестации выпускников 9 класса в соответствии с основными положениями ФГОС ООО по внеурочной деятельности на основе следующих документов: обязательный минимум содержания основного общего образования по биологии (приложение к Приказу Министерства образования России от 19.05.1998г № 1236); Федеральный компонент государственного стандарта общего образования (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004г № 1089)

Программа разработана в соответствии с ФГОС ООО

Данная программа рассчитана на 34 часа в год

Цель • подготовка выпускников 9 класса к государственной итоговой аттестации

Задачи

- Г отработка и закрепление знаний базового уровня
- Г повышение качества знаний учащихся
- Г обеспечение благоприятных условий для успешной сдачи ОГЭ.

Рабочая программа по консультации предусматривает системное повторение основных вопросов изучаемых в курсе биологии 6- 9 классов, и направлена на достижение следующих целей:

Г 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;

Г 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;

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

Г воспитание позитивного ценностного отношения к живой природе, собственному здоровью и здоровью других людей, культуры поведения в природе, использования 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.

Г Важным направлением рабочей программы является систематическая работа с тестовыми заданиями, отработка демоверсий предыдущих лет, грамотное заполнение бланков регистрации и бланков ответов 1 и 2.

Требования к уровню подготовки выпускников, обучающихся по данной программе

В результате изучения биологии выпускник 9 класса должен:

знать/понимать:

признаки биологических объектов: живых организмов; генов и хромосом; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; популяций; экосистем и агроэкосистем; биосферы; растений, животных и грибов своего региона; сущность биологических процессов: обмен веществ и превращения энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, наследственность и

изменчивость, регуляция жизнедеятельности организма, раздражимость, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах; особенности организма человека, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

уметь

объяснять: роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; родство, общность происхождения и эволюцию растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роль различных организмов в жизни человека и собственной деятельности;

взаимосвязи организмов и окружающей среды; биологического разнообразия в сохранении биосферы; необходимость защиты окружающей среды; родство человека с млекопитающими животными, место и роль человека в природе; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимость собственного здоровья от состояния окружающей среды; причины наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме; изучать биологические объекты и процессы: ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов; наблюдать за ростом и развитием растений и

животных, поведением животных, сезонными изменениями в природе; рассматривать на готовых микропрепаратах и описывать биологические объекты; распознавать и описывать: на таблицах основные части и органоиды клетки, органы и системы органов человека; на живых объектах и таблицах органы цветкового растения, органы и системы органов животных, растения разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенные растения и животных своей местности, культурные растения и домашних животных, съедобные и ядовитые грибы, опасные для человека растения и животные; выявлять изменчивость организмов, приспособления организмов к среде обитания, типы взаимодействия разных видов в экосистеме; сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, организмы, представителей отдельных систематических групп) и делать выводы на основе сравнения; определять принадлежность биологических объектов к определенной систематической группе (классификация); анализировать и оценивать воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье, последствий деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы; проводить самостоятельный поиск биологической информации: находить в тексте учебника отличительные признаки основных систематических групп; в биологических словарях справочниках значения биологических терминов; в различных источниках необходимую информацию о живых организмах (в том числе с использованием информационных технологий); использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами; травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний; оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, укусах животных; при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего; 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 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)

1. 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.

2. Признаки живых организмов. Признаки организмов. Наследственность и 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)

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

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

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

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

3.5 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)

4.1. 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.

4.2. 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

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

4.4. Дыхание. Система дыхания. Дыхание. Система дыхания.

4.5. 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: крови, лимфы

и тканевой жидкости. Иммуитет. Системы иммуитета. Виды иммуитета. Клеточный и гуморальный иммуитет. Кровеносная система. Сердце. Работа и регуляция.

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

4.7. Обмен веществ и превращение энергии. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины.

4.8. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Структурно-функциональные единицы органов.

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

4.10. Размножение и развитие организма человека. Размножение и развитие организма человека. Система размножения. Индивидуальное развитие человека. Эмбриональный и постэмбриональный периоды. Структурно-функциональные единицы органов. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение

4.11. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Структурно-функциональные единицы органов. 4.12. Органы чувств, их роль в жизни человека. Органы чувств, их роль в жизни человека. Структурно-функциональные единицы органов.

4.13. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность Условные и безусловные рефлексy, их биологическое значение. Познавательная деятельность мозга. Сон, его значение. Биологическая природа и социальная сущность человека. Сознание человека. Память, эмоции, речь, мышление. Особенности психики человека: осмысленность восприятия, словесно-логическое мышление, способность к накоплению и передаче из поколения в поколение информации. Значение интеллектуальных, творческих и эстетических потребностей. Цели и мотивы деятельности. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека.

4.14. 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.

4.15. 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)

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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 экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

Тема 6. Решение демонстрационных вариантов ОГЭ (2ч)

Учебный план

№ пп	Раздел	час
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

Календарно- тематическое планирование

п/п	Тема урока, раздел	Кол-во часов	Дата
1	Ознакомление с процедурой проведения итоговой аттестации в форме ОГЭ, критериях оценки знаний учащихся и правилах заполнения экзаменационных бланков, принципах эффективного распределения времени на экзамене, подготовки ответа и правильного его выстраивания и изложения.	1	
2	Структура и содержание КИМ в ОГЭ по биологии. Выявление уровня знаний учащихся, сдающих ОГЭ. Пробное тестирование	1	
3	Биология как наука. Методы биологии	1	
4	Клеточное строение организмов.	1	
5	Признаки живых организмов		
6	Царство Бактерии.	1	
7	Царство Грибы	1	
8	Царство Растения. Отличительные признаки. Многообразие и значение растений в природе и жизни человека	1	
9	Водоросли – низшие растения.	1	
10	Высшие споровые растения	1	
11	Отдел Голосеменные	1	
12	Отдел Покрытосеменные (Цветковые)	1	
13	Царство Животные. Тип Простейшие	1	
14	Особенности строения и жизнедеятельности Кишечнополостных.	1	

15	Особенности строения и жизнедеятельности Плоских, Круглых и Кольчатых червей	1	
16	Тип Моллюски.	1	
17	Тип Членистоногие	1	
18	Класс Хрящевые и костные рыбы.	1	
19	Класс Земноводные.	1	
20	Класс Пресмыкающиеся.	1	
21	Класс Птицы	1	
22	Класс Млекопитающие.	1	
23	Учение об эволюции органического мира	1	
24	Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека	1	
25	Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма.	1	
26	Опорно-двигательная система. Покровы тела и их функции	1	
27	Кровеносная и эндокринная системы.	1	
28	Дыхательная и пищеварительная системы.	1	
29	Выделительная и половая системы.	1	
30	Анализаторы. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность.	1	
31	Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия видов	1	
32	Экосистемная организация живой природы. Учение о биосфере.	1	
33	Решение заданий КИМ. Разбор Демоверсии.	1	
34	Пробное ОГЭ. Работа над ошибками.	1	

**План-график по подготовке
учащихся к ОГЭ по биологии.
2023-2024 учебный год.**

	Организационно-методическая работа	Работа с учащимися	Работа с родителями	Контроль
Сентябрь	<p>Утверждение плана подготовки учащихся к ОГЭ на 2023-2024 уч. год.</p> <p>Посещение ММО учителей естественно – научного цикла (по плану).</p> <p>Определение перечня учебной литературы и материалов по подготовке к итоговой аттестации в 2023-2024 учебном году.</p> <p>Размещение графика дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ.</p>	<p>Индивидуальные консультации учащихся.</p> <p>Информирование учащихся по вопросам подготовки к ОГЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - официальные сайты ОГЭ; - КИМы; - дополнительная литература по подготовке к ОГЭ. - проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику) 	<p>Выступление на заседании учителей ЕНЦ «Итоги ОГЭ по биологии в 2023 году».</p>	<p>Проведение внутришкольных пробных ОГЭ.</p>
Октябрь	<p>Организация работы по подготовке учащихся к ОГЭ по химии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка справочных, информационных и учебно-тренировочных материалов; - организация консультаций для учащихся по подготовке к ОГЭ. 	<p>Знакомство с демоверсиями прошлых лет.</p> <p>Знакомство с регламентом по биологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику) <p>Индивидуальные консультации учащихся.</p> <p>Работа по тренировке заполнения бланков ОГЭ.</p> <p>Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)</p>	<p>Посещение родительского собрания по вопросу подготовки к ОГЭ.</p>	<p>Проведение внутришкольных пробных ОГЭ.</p>

Ноябрь	<p>Оформление информационного стенда в кабинете по итоговой аттестации в 9 классе в 2024 году.</p> <p>Пополнение материалов папок подготовки к ОГЭ.</p>	<p>Организация работы с заданиями различной степени сложности.</p> <p>Индивидуальные консультации учащихся.</p> <p>Работа по тренировке заполнения бланков ОГЭ.</p> <p>Знакомство с изменениями в демоверсии ОГЭ 2024 года.</p> <p>- проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику)</p> <p>Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)</p>	Информирование и консультирование по вопросам, связанным с ОГЭ по химии.	Проведение внутри школьных пробных ОГЭ
Декабрь	Подготовка материалов к выступлению на родительском собрании в 9 классе.	<p>Организация работы с заданиями различной степени сложности.</p> <p>Работа с бланками: сложные моменты, типичные ошибки.</p> <p>Индивидуальные консультации учащихся.</p> <p>- проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику)</p> <p>Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)</p>	Выступление на родительском собрании «Изменения в демоверсии ОГЭ 2024 года по химии».	Проведение внутри школьных пробных ОГЭ

Январь	<p>Подготовка и обновление справочных, информационных и учебно-тренировочных материалов по ОГЭ в 2024 году.</p> <p>Обновление стенда в кабинете по итоговой аттестации.</p>	<p>Работа по тренировке заполнения бланков ОГЭ.</p> <p>Индивидуальные консультации учащихся.</p> <p>- проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику)</p> <p>Рекомендации по подготовке к ОГЭ.</p> <p>Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)</p>	Информирование родителей по вопросам ОГЭ 2023 года.	Проведение внутри школьных пробных ОГЭ
Февраль	<p>Размещение на информационном стенде расписания сдачи ОГЭ в 2024 году.</p>	<p>Участие в пробном экзамене по химии.</p> <p>Индивидуальные консультации учащихся.</p> <p>- проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику)</p> <p>Организация работы с заданиями различной степени сложности.</p> <p>Работа по тренировке заполнения бланков ОГЭ: типичные ошибки.</p> <p>Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)</p>	Информирование родителей по вопросам, связанным с ОГЭ по химии.	Проведение пробных ОГЭ.
Март	<p>Пополнение учебно-тренировочных материалов по ОГЭ.</p> <p>Подбор индивидуальных заданий по ликвидации пробелов в знаниях слабоуспевающих (включение в</p>	<p>Итоги проведения пробного экзамена по химии.</p> <p>Проведение дифференцированных дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ, индивидуальные консультации учащихся. - проведение консультаций по</p>	Информирование родителей о посещаемости учащимися уроков, дополнительных занятий, выполнении домашних заданий по химии.	Проведение внутри школьных пробных ОГЭ

	домашние задания).	подготовке к ОГЭ (по графику Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)		
Апрель	Подбор индивидуальных заданий по ликвидации пробелов в знаниях слабоуспевающих (включение в домашние задания).	Проведение дифференцированных дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ. Индивидуальные консультации учащихся. Работа с бланками: сложные моменты, типичные ошибки. Информирование учащихся по вопросам ОГЭ по химии. - проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику Проведение дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)	Выступление на родительском собрании «Об итогах пробных экзаменов по химии»	Проведение районных пробных ОГЭ
Май	Подбор индивидуальных заданий по ликвидации пробелов в знаниях слабоуспевающих (включение в домашние задания)	Проведение дифференцированных дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ. Индивидуальные консультации учащихся. Работа по тренировке заполнения бланков ОГЭ. - проведение консультаций по подготовке к ОГЭ (по графику Проведение	Индивидуальные встречи с родителями выпускников	

		дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ (по графику)		
--	--	---	--	--

Перечень учебно-методического обеспечения по данной программе

1. натуральные объекты, модели,
2. муляжи,
3. приборы,
4. лабораторное оборудование,
5. учебник,
6. таблицы,
7. биологический словарь,
8. словарь терминов.
9. Комплект гербария:
предназначен для использования при изучении тем: «Общее знакомство цветковыми растениями», «Корень», «Побег», «Цветок и плод»
10. Комплект микропрепаратов:
используется как раздаточный материал. Набор содержит ткани и органы изучаемых растений, мицелий гриба мукора.
11. Комплект объемные разборные модели. Демонстрационные
содержат демонстрационные модели строения цветков различных семейств и используются в комплексе с натуральными объектами при изучении систематики растений.
12. Комплект печатных пособий:
таблицы на печатной основе используются для демонстрации при объяснении учителя, проверке знаний. Рабочая тетрадь предназначена для индивидуального пользования учащихся продержит задания различного типа.
13. Комплект коллекций:
коллекции используются как раздаточный материал при проведении лабораторных работ в комплексе с печатными таблицами и экранными пособиями.
14. Комплект скелетов: комплект включает демонстрационные и раздаточные пособия.
Раздаточные материалы по скелетам позвоночных животных представляют собой отдельные части скелета, смонтированные на планшетах.
15. Комплект пособий печатных:
входят две серии таблиц, иллюстрирующих:
а) внешнее и внутреннее строение основных групп животных;
б) разнообразие животных.
16. Комплект микропрепаратов:
17. набор микропрепаратов содержит различные ткани органов млекопитающих.
Микропрепараты используют как раздаточный материал для проведения лабораторных работ в комплексе с печатными таблицами.
18. Комплект модели крупногабаритные объемные и рельефные модели используют как демонстрационные, раздаточные - для проведения лабораторных работ.
19. Рельефные модели. Демонстрационные
20. рельефные таблицы представляют собой цветные изображения систем органов.

Список литературы

1. Г.И. Лернер «Полный справочник для подготовки к ЕГЭ» - ЭЛ.книга. 2023г.

2. Г.И. Лернер. «Сборник заданий по биологии для сдачи ОГЭ» - М., 2024.
3. В.В. Пасечник. «Биологии. Человек.» - 2023г.
4. ОГЭ Биология 2024: типовые экзаменационные варианты под ред. В. С. Рохлова. - М., изд. «Национальное образование», 2024 (ОГЭ, ФИПИ-школе)
5. Калинина А.А. «Поурочные разработки по биологии» - «Учитель АСТ» - 2022г.
6. Касаткина Н.А. «Нестандартные уроки и внеклассные мероприятия» - В., 2017г.
7. Козлова Т. А. «Биология в таблицах» - М., 2019г.
8. Кучменко В.С. «Биология сборник тестов, задач и заданий» - М., 1998г.
9. Саленко «Биология подготовка к ГИА» - М., 2023г.
10. Резанов А.Г. «Зоология тесты» - М., 1998г.
11. Резанова Е. А. «Биология человека в таблицах и схемах» - М., 1998г.
12. Рохлов В. С. Школьный практикум. Биология человека» - М., 1998г
13. В.В. Пасечник «Биология. Животные 7 класс» - М., 2023г.

. Интернет-ресурсы

- Г Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>
- Г Российский общеобразовательный портал: основная и средняя школа - <http://www.school.edu.ru>
- Г Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>
- Г Электронный каталог образовательных ресурсов - <http://katalog.iot.ru>
- Г Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>
- Г Федеральный институт педагогических измерений- <http://www.fipi.ru/>
- Г Интерактивная линия - internet-school.ru Г Решу ОГЭ - <https://bio-oge.sdangia.ru> Г bio-fag.ru – Биология Дмитрия Позднякова
- Г school.umk-spo.biz – Биология ОГЭ, ЕГЭ решение заданий
- Г <http://school-collection.edu.ru/>) «Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов» <http://www.fcior.edu.ru/>
- Г www.km.ru/education - Учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»
- Г <http://video.edu-lib.net> – Учебные фильмы
- Г www.ctege.or+g - Информационная поддержка ЕГЭ и ГИА
- Г <http://ebio.ru/> - Электронный учебник «Биология
- Г <https://rosuchebnik.ru>- Разработки и конспекты уроков по биологии
- Г spadilo.ru – Задания ОГЭ по биологии
- Г neznaika.info – Тесты ОГЭ по биологии 2023
- Г studarium.ru - Учебник онлайн для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по биологии