Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности

«Практическая биология» 9 класс

1.Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

В ходе изучения курса внеурочной деятельности «За страницами учебника биологии» выпускник научится:

- классифицировать растения, животных, грибы и простейших организмов;
- -Объяснять особенности строения клеток растений, животных, грибов, простейших организмов;

особенности строения бактериальной клетки; особенности строения тканей растений и животных;

особенности строения вегетативных и генеративных органов растений и основные процессы жизнедеятельности; многообразие и распространение основных систематических групп растений, животных, грибов, простейших организмов; происхождение основных групп растений и основных типов и классов животных; значение растений, животных, грибов, бактерий и простейших организмов в природе и жизни человека.

Выпускник получит возможность научиться:

- -Определять и классифицировать принадлежность биологических объектов к определенной систематической категории;
- Распознавать и описывать органы высших растений на гербарных образцах, живых объектах, рисунках и таблицах; органы и системы органов животных на рисунках, таблицах:
 - -Описывать и объяснять результаты опытов;
- -Осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в словарях, справочниках, научной и научно-популярной литературе, сети Интернет;
 - -Решать тесты различных типов.
 - -Работать с таблицами, графиками, текстом, рисунками.

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Личностные результаты обучения

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.

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

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 изучения курса биологии

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. умение 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.

Регулятивные УУД

Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности, анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;

Познавательные УУД

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 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;

формировать множественную выборку из поисковых источников для объективизации результатов поиска;

соотносить полученные результаты поиска со своей деятельностью.

Коммуникативные УУД

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.

Предметные результаты:

Характеризовать общие биологические закономерности, их практическую значимость;

Применять методы биологической науки для изучения общих биологических закономерностей: наблюдать и описывать клетки на готовых микропрепаратах, экосистемы своей местности;

Использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению общих биологических закономерностей, свойственных живой природе; приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды; выделять отличительные признаки живых организмов; существенные признаки биологических систем и биологических процессов;

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Общее количество часов – 34ч.

1. Введение. Биология как наука. Методы биологии.(1 час)

Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов.

Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов.

2. Признаки живых организмов (4часа)

Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток — одна из причин заболеваний организмов. Вирусы — неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость — свойства организмов. 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.

3. Система, многообразие и эволюция живой природы (7 часов)

Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека и собственной деятельности. Бактерии — возбудители заболеваний растений, животных, человека. Царство Грибы. Роль грибов в природе, жизни человека и собственной деятельности. Роль лишайников в природе, жизни человека и собственной деятельности. Царство Растения. Роль растений в природе, жизни человека и собственной деятельности. Царство Животные. Роль животных в природе, жизни человека и собственной деятельности. 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.

4. Человек и его здоровье (16 часов)

Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Железы внутренней секреции. Гормоны. Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении. Дыхание. Система дыхания. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммунитет. Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Витамины. Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения. Покровы тела и их функции. Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат. Органы чувств, их роль в жизни человека. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность Условные и безусловные рефлексы, 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. 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 отравлении некачественными продуктами, ядовитыми грибами и растениями, угарным газом; спасении утопающего; кровотечениях; травмах опорно-двигательного аппарата; ожогах; обморожениях; повреждении зрения.

5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды (4 часа)

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

6. Решение демонстрационных вариантов ОГЭ (2 часа)

Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности. Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности.

Выполнение демонстрационных вариантов ОГЭ, используя материал ФИППИ.

3. Тематическое планирование

№ п.п.	Тема	Кол-во часов	Пр.р.
		в программе	1 1
1.	Введение	1	1
2	Признаки живых организмов	4	ı
3	Система, многообразие и эволюция живой природы	7	2
4	Человек и его здоровье	16	6
5	Взаимосвязи организмов и окружающей среды	4	
6	Решение вариантов ОГЭ	2	2
Итого		34	11

Календарно – тематическое планирование

No	№	Тема	ЭОР	материально-
занятия	темы			техническое оснащение
	1.	Введение (1 час)	I	
1.		1. Биология как нау Методы биоло Практическая работа № «Решение тестов заданий по темам «Биология наука», «Мето биологии», «Признаки жие организмов»	гии oge.sdamgia.ru/ 1: вых : как оды	«ОГЭ по биологии»- 2023 год
	2.	Признаки живых орг		
2.		1. Клеточное строе организмов	ние http://ebio.ru/ как	Презентация «Строение

			доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы.		клетки»
3.		2.	Вирусы — неклеточные формы жизни. Признаки организмов. Наследственность и изменчивость — свойства организмов.	http://ebio.ru/	Презентация «Вирусы»
4.		3.	Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов.	http://ebio.ru/	Презентации, таблицы
5.		4.	Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними.	http://ebio.ru/ http://fipi.ru	Комнатные растения
	3.	Си	стема, многообразие и	эволюция живой приро,	лы (7 часов)
6		1.	Царство Бактерии.	http://ebio.ru/ http://fipi.ru	Презентация и схема по теме «Бактерии»
7		2.	Царство Грибы	http://ebio.ru/ http://fipi.ru	Видео «Грибы»
8		3	Роль лишайников в природе, жизни человека и хозяйственной деятельности.	http://ebio.ru/ http://fipi.ru	Пособие «В схемах и таблицах»
9		4.	Царство Растения Пр.р № 2: «Решение тестовых заданий по темам: «Царства: Бактерии, Грибы, Растения»	https://bio- oge.sdamgia.ru/	«ОГЭ по биологии» -2023 год
10		5.	Царство Животные.	http://ebio.ru/ https://bio-	«ОГЭ по биологии» -2023

	1	1	I _		T
			«Решение тестовых		
			заданий по темам:		
			«Царство		
			Животные, Учение		
			об эволюции		
			органического мира»		
11		6.	Учение об эволюции	http://ebio.ru/	Презентация
			органического мира.	http://fipi.ru	
			Ч. Дарвин –		
			основоположник		
			учения об эволюции.		
			Усложнение		
			растений и		
			животных в процессе		
			эволюции		
12		7.	Биологическое	http://ebio.ru/	Презентация
12		/.	разнообразие как	<u>пцр.//сою.тц/</u>	Презентация
			основа устойчивости		
			۰ - ۱		
			результата		
	1	**	эволюции.		
12	4.		ловек и его здоровье (1		П
13		1.	Сходство человека с	http://ebio.ru/	Презентация
			животными и	http://fipi.ru	
			отличие от них.		
			Общий план		
			строения и процессы		
			жизнедеятельности		
			человека.		
14		2.	Нейрогуморальная	https://bio-	оп Є7О»
			регуляция процессов	oge.sdamgia.ru/	биологии» -2023
			жизнедеятельности		год
			организма. Нервная		
			система. Рефлекс.		
			Рефлекторная дуга.		
			Практическая		
			работа № 4:		
			«Решение тестовых		
			заданий по темам:		
			«ОГЭ по биологии» -		
			2023год		
			«Общий план		
			строения человека»,		
			«Нейрогуморальная		
			регуляция		
			организма»		
15		3.	Железы внутренней	http://ebio.ru/	Видео «Гормоны»
			секреции. Гормоны.	1	
16		4.	Питание. Система	http://ebio.ru/	Электронные
			пищеварения. Роль		плакаты
			ферментов в		IIIIIIII DI
			пищеварении.		
17		5.	Дыхание. Система	https://bio-	оп ЄПО»
1 /		٥.	дыхания. Система	oge.sdamgia.ru/	«ОГО по по биологии» -2023
1		•	дыланил.	ogo.suamgia.ru/	$\int dH dH dH HH H = -2023$
			Практическая		год

			работа № 5:		
			«Решение тестовых		
			заданий по темам:		
			«Система		
			пищеварения,		
			дыхание»		
18		6.	Внутренняя среда	http://ebio.ru/	Видео
			организма: кровь,		«Внутренняя среда
			лимфа, тканевая		организма»
			жидкость. Группы		1
			крови. Иммунитет.		
19		7.	Транспорт веществ.	http://fipi.ru	Электронные
17		<i>,</i> .	Кровеносная и	<u>ппр.//прита</u>	плакаты
			лимфатическая		Плакаты
			лимфатическая системы.		
20		8.		1-44	оп ЄПО»
20		δ.	· ·	https://bio-	
			превращение	oge.sdamgia.ru/	биологии» -2023
			энергии в организме		год
			человека. Витамины.		
			Практическая		
			работа № 6:		
			«Решение тестовых		
			заданий по темам:		
			«Внутренняя среда		
			организма»,		
			«Транспорт		
			веществ» и «Обмен		
			веществ»		
21		9	Выделение	http://ebio.ru/	Презентация
			продуктов	http://fipi.ru	
			жизнедеятельности.		
			Система выделения.		
22		10	Покровы тела и их	http://ebio.ru/	Презентация
			функции.	http://fipi.ru	
			функции.	<u> </u>	
23		11	Размножение и	1 //1 :	
				hffns://h10-	оп СЭО»
i l		11		https://bio-	«ОГЭ по биологии» -2023
		11	развитие организма	oge.sdamgia.ru/	биологии» -2023
		11	развитие организма человека.		
		11	развитие организма человека. Наследование		биологии» -2023
		11	развитие организма человека. Наследование признаков у		биологии» -2023
		11	развитие организма человека. Наследование признаков учеловека.		биологии» -2023
		11	развитие организма человека. Наследование признаков учеловека. Наследственные		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков учеловека. Наследственные болезни, их причины		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков учеловека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение.		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система выделения»,		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков учеловека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система выделения», «Покровы тела»,		биологии» -2023
			развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система выделения»,		биологии» -2023
24		12	развитие организма человека. Наследование признаков учеловека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Практическая работ № 7: «Решение тестовых заданий по темам «Система выделения», «Покровы тела»,		биологии» -2023

		Опорно-		плакаты
		двигательный аппарат.		
25	13	Органы чувств, их роль в жизни	https://bio- oge.sdamgia.ru/	«ОГЭ по биологии» -2023
		человека.	oge.saamgia.ra/	год
		Практическая		
		работа № 8: «Решение тестовых		
		заданий по темам:		
		«Опорно-		
		двигательный		
		аппарат», «Органы чувств»		
26	14	Психология и	http://ebio.ru/	Презентация «Сон
		поведение человека. Высшая нервная	http://fipi.ru	и его значение»
		деятельность		
		Условные и		
		безусловные		
		рефлексы, их биологическое		
		значение.		
		Познавательная		
		деятельность мозга.		
27	15	Сон, его значение Соблюдение	http://ebio.ru/	Презентация
21	13	санитарно-	<u>ппр.//сою.ги/</u>	презептация
		гигиенических норм		
		и правил здорового		
		образа жизни.		
		Переливание крови. Профилактические		
		прививки. Уход за		
		кожей, волосами,		
		ногтями. Укрепление		
		здоровья: аутотренинг,		
		закаливание		
28	16	Приемы оказания	https://bio-	оп Є ТО»
		первой доврачебной	oge.sdamgia.ru/	биологии» -2023
		помощи: при отравлении		год
		некачественными		Презентация
		продуктами,		
		ядовитыми грибами		
		и растениями, угарным газом;		
		спасении		
		утопающего;		
		кровотечениях;		
		травмах опорно- двигательного		
		аппарата; ожогах;		
		обморожениях;		

	ı	1	T	·	1 -
			повреждении зрения.		
			Практическая		
			работа № 9:		
			«Решение тестовых		
			заданий по темам:		
			«Психология и		
			поведение человека»,		
			«Гигиена. Здоровый		
			образ жизни»,		
			«Приемы оказания		
			первой помощи»		
	5.	Вза	аимосвязи организмов	и окружающей среды (4	часа)
29		1.	Влияние	http://ebio.ru/	Презентация
			экологических	http://fipi.ru	
			факторов на		
			организмы.		
			Приспособления		
			организмов к		
			различным		
			экологическим		
			факторам.		
			Популяция.		
30		2.	Взаимодействия	http://ebio.ru/	Презентация
			разных видов	http://fipi.ru	«Взаимоотношения
			(конкуренция,		живых
			хищничество,		организмов»
			симбиоз,		1
			паразитизм).		
			Сезонные изменения		
			в живой природе.		
			Экосистемная		
			организация живой		
			природы.		
31		3.	Пищевые связи в	http://ebio.ru/	Презентация,
			экосистеме. Цепи	http://fipi.ru	таблицы
			питания.		,
			Особенности		
			агроэкосистем.		
32.		4.	Биосфера –	https://bio-	оп Є7О»
			глобальная	oge.sdamgia.ru/	биологии» -2023
			экосистема. Роль		год
			человека в биосфере.		F 1
			Экологические		
			проблемы, их		
			влияние на		
			собственную жизнь и		
			жизнь других людей.		
			Последствия		
			деятельности		
			человека в		
			экосистемах,		
			влияние собственных		
			поступков на живые		
			организмы и		
			экосистемы.		
		l	SKUCHCI CIVIDI.		1

			Практическая работа № 10: «Решение тестовых заданий по теме: «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»		
	6		Решение вариант	гов ОГЭ (2 часа)	
33		1.	Характеристика структуры и содержания экзаменационной работы. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию,	https://bio- oge.sdamgia.ru/	КИМы
34		2.	Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности	https://bio- oge.sdamgia.ru/	КИМы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 283065556778247684513821978221916535412716623646

Владелец Шкварева Марина Николаевна

Действителен С 12.12.2024 по 12.12.2025