МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

Рассмотрено: на заседании педагогического совета школы Протокол № 1 от «28» 08 2023 г.

Приложение к образовательной программе основного общего образования МОУ Самарская СОШ, утверждено приказом № 99/3-осн. от «28» 08. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по внеурочной деятельности для **5** класса

ПО ОБЩЕИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

НА 2023– 2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

«Юный биолог»

Рабочая программа разработана на основе Примерной программы внеурочной деятельности. Начальное и основное образование. Горский В.А., Тимофеев А.А., Смирнов Д.В. и др. — М.: Просвещение, 2014 г.

Место предмета в учебном плане школы

Классы	Количество часов в	Количество	Всего часов за
обучения	неделю	учебных недель	учебный год
5 класс	1 час	34	34

Разработчик программы:

учитель биологии Матковская Татьяна Николаевна, Первая квалификационная категория

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе обновлённых ФГОС ООО в МОУ Самарская СОШ, Приказа Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования», с учетом учебного плана МОУ Самарская СОШ., а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в Примерной программе воспитания (одобрено решением ФУМО от 02.06.2020). Программа разработана с учётом актуальных целей и задач обучения и воспитания, развития обучающихся и условий, необходимых для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов при освоении предметной области «Биология».

Цель курса: познакомить учащихся со строением растений и основными процессами жизнедеятельности (питание, дыхание, рост, размножение).

Актуальность. Сфера дополнительного образования в школе играет большую роль в развитии ребенка. Она расширяет его кругозор, позволяет реализовать творческие возможности, определиться с выбором будущей профессии. Это позволит освоить основы адекватного природопользования и поведения в окружающей природной и социальной среде. Поэтому данный курс играет значительную роль в развитии и воспитании личности. Курс внеурочной деятельности «Юный биолог» общеинтеллектуальной направленности обладает широкими возможностями для формирования у пятиклассников фундамента биологической и экологической грамотности и соответствующих компетентностей — умений проводить наблюдения в природе, ставить опыты, соблюдать правила поведения в мире природы и людей, правила здорового образа жизни.

Практическая значимость. Настоящий курс знакомит учащихся с особенностями строения цветковых растений и некоторыми физиологическими процессами, протекающими в них. Он направлен на формирование у учащихся интереса к биологии, развитие любознательности, расширение знаний о растительном мире. Кроме того подготавливает учащихся к изучению ботаники в 6-7 классе. Позволяет на практике осуществить выращивание растений из семян, их пикирование, высадку и уход за ними, на основе полученных теоретических и практических знаний, умений, навыков.

Личностные и метапредметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные	Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные	
выявление способностей Уметь		Находить	Уметь работать в	
и задатков, которые	представлять план,	самостоятельно	команде;	
возможно помогут в	корректировать	нужную,	Проявлять	
профессиональном	себя и оценивать	дополнительную	лидерские качества	
самоопределении	после выступления	информацию в	и согласованные	
ученика; умение ставить	по постановке	различных	действия с	
планы на будущее для	лабораторного источниках (ИКТ, парти		партнером;	
личностного	опыта или и	энциклопедии,	Уметь слушать друг	
самосовершенствования	исследования;	видеоматериал) по	друга, принимать	
(умею ухаживать за	Оформлять научно	биологии и	чужую точку	
растениями);	-	экологии;	зрения, уступать	
умению делать	исследовательские	Нахождение	или, напротив,	
простейшие	работы (проекты),	различных	находить такие	
манипуляции с презентовать их;		вариантов	аргументы,	
растениями, но и	проводить	решения проблем,	которые, не обижая,	
применяю в жизненных	экологические	по охране	доказывают	

ситуациях в быту, где	мероприятия и	окружающей	правильность
проживаю; если буду	конкурсы по	среды;	позиции;
хорошо знать что нужно	экологии и	Умение различать	Уметь организовать
растениям для	биологии,	растения,	ребят, разделить
нормальной	совместно с	распространённые	обязанности в
жизнедеятельности, то	учителем, проявляя	в нашей	группах, парах;
из меня получиться	лидерские	местности;	Оказывать
хороший, грамотный,	качества;	Уметь составлять	моральную
организованный,	организовывать	опорный конспект	поддержку в
добросовестный,	работу в группах и	при сдаче	практических
трудолюбивый фермер,	парах при	экзаменационных	заданиях,
лаборант, биолог;	изучении	билетов (в	сопереживать за
умение выполнять	теоретического	конкурсе –	команду и каждого
исследовательские	материала по	соревновании) и	участника по
работы и проекты по	биологии	выстраивание	отдельности
ботанике (биологии),		своего ответа к	
которые пригодятся мне		нему	
для экзаменов в			
выпускных классах			

Предметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

К концу учебного года учащиеся должны:

знать:

- клеточное строение растений;
- распознавать и описывать органы цветкового растения;
- функции органов цветкового растения;
- описывать процессы, протекающие в растительном организме;
- правила поведения в природе;
- какое влияние оказывает человек на природу.

уметь:

- работать с различными типами справочных изданий, готовить сообщения и презентации;
- проводить наблюдения за растениями;
- составлять план простейшего исследования;
- описывать полученные результаты опытов и давать им оценку;
- выращивать растение из семян;
- ухаживать за растениями;
- проводить пикировку, пересадку, полив растений;
- высаживать рассаду в открытый грунт.

иметь навыки:

- -взаимной поддержки и выручки в совместной деятельности;
- организации и участия в конкурсах, соревнованиях.
- -активной жизненной позиции по отношению к окружающей среде.

Содержание программы

Введение (1 час). Знакомство с кабинетом биологии, с правилами поведения в кабинете, оборудованием для лабораторных работ.

І. Из чего состоит растение? (18 часов.)

Строение растительной клетки. (1 час)

Корень. Виды корней. Ветвление корня. Значение корня. (4часа)

Побег. Строение побега. Строение почек. Видоизменения побегов

Лист. Строение кожицы листа. Строение мякоти листа. Значение жилок листа. Выделение растением кислорода. Испарение воды растением. Листопад.

Стебель. Строение стебля. Функции стебля

Цветок. Строение и значение цветка.

Плоды. Строение и значение. Способы распространения

Семя. Строение и состав семян. Повторение пройденного материала.

Лабораторная работа «Строение кожицы лука».

Лабораторная работа «Движение цитоплазмы»

Лабораторная работа «Строение почек»

Лабораторная работа «Определение зоны роста корня»

Лабораторная работа «Выделение кислорода растением»

Лабораторная работа «Испарение воды листьями»

Практическая работа «Определение возраста ствола по спилу»

Лабораторная работа «Передвижение воды и минеральных солей по стеблю»

Лабораторная работа «Строение семени фасоли и пшеницы»

Лабораторная работа «Состав семян»

II. Как живет растение? (11 часов)

Как питается растение? Воздушное питание растений. Почвенное питание растений. Удобрения. Виды удобрений. Питание и рост проростков. (3 часа)

Как растет растение? Рост корней и побега. Как можно повлиять на рост растения. Воздействие человека на корневые системы культурных растений. Обработка почвы.

Полив и осущение почвы. Формирование кроны растений. Прищипка и пикировка.

Дышит ли растение? Дыхание корней. Дыхание листьев. Дыхание семян.

Как двигается растение? Движение стебля и листьев.

Как прорастает семя? Условия прорастания семян. Всхожесть семян. Сроки посева. Глубина заделки семян.

Лабораторная работа «Образование органических веществ на свету»

Лабораторная работа «Развитие проростков»

Лабораторная работа «Дыхание листьев»

Лабораторная работа «Движение листьев»

Лабораторная работа «Влияние различных условий на прорастание семян»

III. Вырасти сам (4 часа)

Применение полученных знаний на практике. Озеленение школьных клумб. Посадка и уход за растениями.

Практическая работа «Посадка семян в контейнеры и открытый грунт»

Практическая работа «Пикирование рассады цветочных культур»

Практическая работа «Высадка рассады цветочных культур в открытый грунт»

Практическая работа «Уход за цветочными клумбами»

Тематическое планирование

№ п/п	Тема раздела/Тема занятия	Кол-во часов	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные (цифровые) ресурсы
1.	Введение. Знакомство с	1	Ознакомление с	Измерительные
	правилами поведения при		правилами работы с	приборы:
	проведении наблюдений и		биологическим	http://files.school-
	практикумов, знакомство с		оборудованием в	collection.edu.ru/dlrst

	оборудованием цифровой		кабинете, правилами	ore/e98583d3-5845-
	лаборатории по биологии		поведения при	11da-8cd6-
	«Точка роста»		поведения при	0800200c9a66/index.
	«Точка роста»		проведении наблюдений и	htm
				<u>пин</u> Строение
			практикумов Ознакомление с	_
				микроскопа:
			методами биологической	http://files.school-
				collection.edu.ru/dlrst
			•	ore/37b10a47-ba51-
			±	4260-b1ba-
			классификация,	e2321a67666c/%5BB
			измерение и	<u>I6RA_3-</u>
				01%5D_%5BIL_03
			Ознакомление с	<u>%5D.html</u>
			правилами работы с	
			увеличительными	
		+	приборами.	
1.	Из чего состоит растение.			Строение
	1. Строение растительной		•	растительной
	клетки.		биологии, её разделами.	клетки:
	2. Побег.			http://files.school-
	3. Лист.		биологических	collection.edu.ru/dlrst
	4.Стебель.		1	ore/2ddb6313-ccc7-
	5. Цветок.		живые тела, биология,	<u>45a1-86b5-</u>
	6. Плод.		экология, цитология,	1c8334141b5c/%5B
	7. Семя.		анатомия, физиология и	BI6RA_3-
	8. Повторение пройденных	I	др.	01%5D_%5BIL_02
	тем.		Обсуждение признаков	%5D.html
	Лабораторные работы (10		живого.	Тестовое задание
	часов).		Сравнение объектов	для
	1. Строение кожицы лука.		живой и неживой	самостоятельной
	2. Движение цитоплазмы.		природы.	работы:
	3. Определение зоны роста		Проведение	http://school-
	корня.		элементарных	collection.edu.ru/cata
	4. Строение почек.		экспериментов и	log/res/f8a6c64d-
	5. Выделение кислорода		наблюдений на	63e2-43e1-8b24-
	растением.		примерах растений	2f83f17c3e3a/view/
	6. Испарение воды листьями.		(гелиотропизм и	Ткани растений.
	7. Определение возраста		геотропизм) и	Анимация:
	ствола по спилу.			http://files.school-
	8. Передвижение воды и		животных	collection.edu.ru/dlrst
	минеральных солей по стеблю		(фототаксис и	ore/00000207-1000-
	9. Строение семени фасоли и		\ 1	4ddd-7ca8-
	пшеницы.		, <u> </u>	4d0046b3269f/062.s
	10. Состав семян.			wf
			гипотез	
			(предположений),	
			получения новых	
			фактов.	
			Описание и	
			интерпретация	

2.	Как живет растение.	11	данных с целью обоснования выводов. Установление	Образование
2.	1. Питание растений. 2. Виды удобрений. 3. Рост корней и побега. 4. Воздействие человека на растение. 5. Дыхание растений. 6. Прорастание семян. Лабораторные работы (5 часов) 1. Образование органических веществ на свету. 2. Развитие проростков. 3. Дыхание листьев. 4. Движение листьев. 5. Влияние различных условий на прорастание семян.		установление взаимосвязей между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов растений. Аргументирование доводов о клетке как единице строения и жизнедеятельности организмов. Выявление сущности жизненно важных процессов у организмов царства растения: питание, дыхание, выделение, их сравнение.	органических веществ на свету (видео): https://www.youtube.com/watch?v=1Rywrhgk6F0&t=7s Развитие проростков (учебный фильм): https://www.youtube.com/watch?v=BOJcrSzfAow Лист, обнаружение
3.	Вырасти сам. 1. Применение полученных знаний на практике. Посадка и уход за растениями. Практические работы (3 часа) 1. Посадка семян в контейнеры и открытый грунт. 2. Пикирование рассады цветочных культур. 3. Высадка рассады цветочных культур в открытый грунт. Уход за цветочными	4	Раскрытие роли биологии в практической деятельности людей, значения растений в жизни человека.	Значения растений в жизни человека: https://www.youtube.com/watch?v=PaxfvLg5huchttp://урок-биологии.pф/index.ph

клумбами.		
KJI Y WIO GIVIFI.		

Итого 34 занятия.