

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Николаевская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО

на заседании
педагогического совета

Педсовет №1 от «30»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УР

Алексеева Л.В.
от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Госакова Е.С.
Приказ №03-02-75
от «31» августа 2023 г.



**Рабочая программа элективного курса
по биологии
«Мир растений»
6 класс**

Разработчик программы: Герасимова И.А.

Д. Николаевка.
2023 г.

Планируемые предметные результаты освоения элективного курса:

В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- знать особенности строения клеток, тканей и органов и процессов жизнедеятельности растений;
- приводить аргументированные доказательства взаимосвязи растений с состоянием окружающей среды; необходимости защиты растительного мира;
- объяснять роль биологии в практической деятельности людей; роль растений в жизни человека; значения фиторазнообразия;
- сравнивать биологические объекты и процессы, уметь делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- выявлять приспособления культурных растений к среде обитания; проводить уход за растениями пришкольного участка в связи с конкретными их адаптациями;
- овладеть методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

В ценностно-ориентационной сфере:

- знать основные правила поведения в природе;
- анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе.

В сфере трудовой деятельности:

- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии;
- соблюдать правила работы с биологическими приборами и инструментами (препаровальные иглы, скальпели, лупы, микроскопы).
- освоить приемы выращивания и размножения культурных растений, ухода за ними.

В эстетической сфере:

- овладеть умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы; составлять клумбы пришкольного участка, применяя биологические знания и правила эстетического их составления.

Содержание элективного курса с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности.

Элективный курс рассчитан на 34 часа, 1 час в неделю.

Любая деятельность человека имеет определенную цель. Основная цель работы учителя сформировать у обучающихся познавательный интерес к приобретению знаний, любви к природе, к своему краю, дому. Интерес и способности человека развиваются в процессе деятельности, поэтому в изучении биологии, как предмета, необходимо заинтересовать школьника, что биология – это наука, она необходима человеку, т.к. он сам не разделимая часть природы. Для этого эффективно использовать элективные занятия, на которых можно развивать такую организацию обучения, позволяющую ученику вовлекаться в процесс познания данного предмета. При объяснении наблюдаемых явления, обращается внимание на формирование умений наблюдать, фиксировать, классифицировать и анализировать. Навык таких умений позволяет обучающимся осознавать сущность явления протекающих в растениях. Трудно себе представить уроки биологии, на которых не применялись бы, такие методы как – опыт, демонстрация, не проводился бы эксперимент, а элективные курсы являются продолжением урока, что позволяет дополнительно включать в обучение ряд опытов, практических, демонстрационных работ. Велико значение познавательного материала выходящего за рамки учебного процесса, это позволяет формировать всесторонне развитую личность. Программой предусмотрено, возможности для привлечения к самостоятельной деятельности, к обучению планировать ее, ставить проблемы и принимать решения, что позволяет у детей развивать стремления к познанию и творчеству, а также ответственность и сознательную дисциплинированность.

Элективный курс по биологии в 6 классе «Мир растений» знакомит обучающихся с особенностями строения цветковых растений и некоторыми физиологическими процессами, протекающими в них. Он направлен на формирование интереса к биологии, развитие любознательности, расширение знаний о растительном мире. В рамках данного курса запланирована работа на пришкольном участке для применения полученных знаний на практике. Широкое использование опытных работ в учебном процессе повышает качество обучения, усиливает практическую направленность преподавания, способствует познавательной активности обучающихся.

Цели программы:

1. развивать у обучающихся устойчивый интерес к биологии как науке; сформировать знания о методах научного познания природы, а также заложить основы исследовательских навыков при изучении природы и выполнении работ такого характера;
2. формировать бережного отношения к растительному миру;
3. расширить представления обучающихся о практическом применении биологических знаний;
4. ознакомить обучающихся с основными профессиями и специальностями, требующими знаний в области биологии.

Содержание курса

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

I. Строение растений (16 часов)

Строение растительной клетки. Корень. Виды корней. Ветвление корня. Значение корня. 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

II. Жизнедеятельность растений (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 осушение 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.

III. Выращивание растений (6 часов)

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

Место предмета в учебном плане

На данный элективный курс отводится 34 часа (1 час в неделю)

Формы организации учебного процесса

Для оценки результативности учебных занятий применяется входной, текущий и итоговый контроль. Цель входного контроля – диагностика имеющихся знаний и умений учащихся. Формы оценки: тестирование, устный и письменный опрос, собеседование.

Текущий контроль применяется для оценки качества усвоения материала. Формы оценки: текущие тестовые задания, творческие задания, диагностическое анкетирование, собеседование.

Формы организации контроля

коллективная (беседа, объяснение, анкетирование, экскурсии, демонстрация видеоматериалов и т.д.);

индивидуальная (защита рефератов, выполнение домашних заданий, подготовка презентаций).

Итоговый контроль: защита проекта.

Календарно-тематическое планирование:

№	Тема		Дата проведения
---	------	--	-----------------

		Кол-во часов		
			По плану	По факту
1.	Введение	1		
2.	Строение растительной клетки.	1		
3.	Строение растительной клетки.	1		
4.	Движение цитоплазмы.	1		
5.	Корень. Виды корней.	1		
6.	Определение зоны роста корня.	1		
7.	Побег. Строение побега. Строение почек.	1		
8.	Строение листа на примере комнатных растений.	1		
9.	Выделение кислорода растением. Испарение воды листьями.	1		
10.	Стебель. Строение стебля. Функции стебля.	1		
11.	Определение возраста ствола по спилу.	1		
12.	Передвижение воды и минеральных солей по стеблю.	1		
13.	Цветок. Строение и значение цветка	1		
14.	Плоды. Строение и значение.	1		
15.	Способы распространения плодов.	1		
16.	Семя. Строение и состав семян. Семя. Строение и состав семян.	1		
17.	Биология и мир профессий.	1		
18.	Воздушное питание растений. Почвенное питание растений.	1		
19.	Образование органических веществ на свету, роль фотосинтеза.	1		
20.	Рост и развитие растений	1		
21.	Особенности роста и развития проростков.	1		
22.	Рост корней и побега.	1		
23.	Прищипка главного корня. Развитие боковых побегов.	1		
24.	Воздействие человека на корневые системы культурных растений.	1		
25.	Дыхание растений.	1		

26.	Дыхание листьев и семян	1		
27.	Значение воздуха для роста и развития корней растений.	1		
28.	Исследовательские биологические профессии	1		
29.	Агротехнические работы и с/х уборка школьных клумб.	1		
30.	Посадка семян в контейнеры и открытый грунт	1		
31.	Пикирование рассады цветочных культур.	1		
32.	Пикирование рассады цветочных культур	1		
33.	Высадка рассады цветочных культур в открытый грунт. Уход за растениями.	1		
34.	Промежуточная аттестация	1		