

Ивановская область
Шуйский муниципальный район
Муниципальное общеобразовательное учреждение «Пустошенская основная школа»

155928, Ивановская область, Шуйский район, село Пустошь, квартал 2, дом 1;

телефон: 8(49351) 3-63-46; e-mail: pustosh_oh@ivreg.ru

Рассмотрено
на педагогическом совете
протокол № 1
от 25.08.2023

Утверждено
Директор МОУ Пустошенская ОШ
А.Ю. Хренова
Приказ № 118
от 28.08.2023



Рабочая программа
курса внеурочной деятельности

«Удивительный мир растений»

по учебному предмету «Биология» 6 класс
Составитель: Рекина Н. Г., учитель биологии и химии.

Курс внеурочной деятельности по биологии в шестом классе «УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР РАСТЕНИЙ» 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. В рамках данного курса запланирована практическая работа с комнатными растениями в рекреациях школы и на школьных клумбах весной и летом.

Цели и задачи курса:

- познакомить учащихся со строением растений и основными процессами (питание, дыхание, рост и т.д.);
- начать формирование знаний о методах научного познания природы, умений, связанных с выполнением учебного исследования;
- развивать у учащихся устойчивый интерес к биологии как науке;
- начать формирование бережного отношения к растительному миру.

Содержание данного курса строится на основе деятельностного подхода.

На внеурочную деятельность отводится 34 ч. Материал курса разделен на разделы. Им предшествует «Введение», в котором учащиеся знакомятся с правилами поведения в лаборатории, проходят инструктаж.

Первый раздел «Из чего состоит растение» знакомит учащихся с понятием клетки, ткани, органы. При изучении данного раздела учащиеся отвечают на вопросы, зачем нужны органы растению, почему они имеют разнообразную форму и размеры, какие функции выполняют органы.

Выполняются следующие практические работы и лабораторные работы: «Строение кожицы лука», «Движение цитоплазмы», «Определение зоны роста корня», «Строение почек», «Выделение кислорода растением», «Испарение воды листьями», «Определение возраста ствола по спилу», «Передвижение воды и минеральных солей по стеблю», «Движение органических веществ по стеблю», «Строение семени фасоли», «Строение семени пшеницы», «Состав семян»

Во втором разделе «Как живет растение» учащиеся рассматривают основные процессы, протекающие в растении и с помощью различных опытов отвечают на вопросы «Как растут растения? Что едят? Как двигаются? Как из семени прорастает растение? Какие условия необходимы для прорастания семян и т.д.» Школьники приобретают не только умения работать с лабораторным оборудованием, но описывать и анализировать полученные результаты.

Практические работы «Образование органических веществ на свету», «Влияние удобрений на рост растения», «Прищипка главного корня», «Развитие боковых побегов»

«Влияние фитогормонов на рост и развитие растений», Лабораторная работа «Развитие проростков», «Значение воздуха для роста и развития корней», «Дыхание листьев», «Дыхание семян», «Движение стебля растения», «Движение листьев», «Влияние различных условий на прорастание семян», «Определение всхожести семян»

Третий раздел «Вырасти сам» предполагает практическую деятельность, в ходе которой на основе полученных знаний учащиеся выращивают растения для клумб. Применение полученных знаний на практике. Озеленение школьных клумб. Посадка и уход за растениями. **Практические работы:** «Посадка семян в контейнеры и открытый грунт», «Пикирование рассады цветочных культур», «Высадка рассады цветочных культур в открытый грунт», «Уход за цветочными клумбами»

**Календарно-тематическое планирование
занятий внеурочной деятельности «Удивительный мир растений»(6 класс 34 часа)**

№	Тема занятия	дата
1	Введение	
	Из чего состоит растение (17 часов)	
2	Строение растительной клетки Лабораторная работа «Строение кожицы лука».	

3	Лабораторная работа «Движение цитоплазмы»	
4	Корень. Лабораторная работа «Определение зоны роста корня»	
5	Виды корней. Ветвление корней. Практическая работа: «Прищипка главного корня»	
6	Значение корней. Опыт «Значение воздуха для роста и развития корней»	
7	Побег.	
8	Строение побега.	
9	Строение почек. Лабораторная работа «Строение почек»	
10	Видоизменения побегов	
11	Лист. Строение кожицы листа. Строение мякоти листа. Значение жилок листа. Опыт «Выделение кислорода растением».	
12	Выделение растением кислорода. Испарение воды растением. Листопад. Опыт «Испарение воды листьями»	
13	Стебель. Строение стебля. Функции стебля. Практическая работа «Определение возраста ствола по спилу» «Передвижение воды и минеральных солей, органических веществ по стеблю».	
14	Цветок.	
15	Строение и значение цветка	
16	Плоды. Строение и значение.	
17	Способы распространения.	
18	Семя. Строение и состав семян. Лабораторная работа «Строение семени фасоли» «Строение семени пшеницы» «Состав семян»	
	Как живёт растение (11 часов)	
19	Как питается растение? Воздушное питание растений. Практическая работа «Образование органических веществ на свету»	
20	Почвенное питание растений.	
21	Удобрения. Виды удобрений. Питание и рост проростков. Практическая работа «Влияние удобрений на рост растения»	
22	Как растет растение? Рост корней и побега. Как можно повлиять на рост растения.	
23	Воздействие человека на корневые системы культурных растений. Обработка почвы.	
24	Полив и осушение почвы. Формирование кроны растений. Прищипка и пикировка Практическая работа «Развитие боковых побегов»	
25	Дышит ли растение? Дыхание корней. Опыт «Значение воздуха для роста и развития корней»	

26	Дыхание листьев. Дыхание семян. Опыт «Дыхание листьев» Опыт «Дыхание семян	
27	Как движется растение? Практическая работа «Движение стебля растения»	
28	Движение стебля и листьев. Практическая работа «Движение листьев»	
29	Как прорастает семя? Условия прорастания семян. Всхожесть семян. Сроки посева. Глубина заделки семян. Практическая работа «Влияние различных условий на прорастание семян» «Определение всхожести семян»	
	Вырасти сам. (5 часов)	
30	Посадка и уход за комнатными растениями.	
31	Практическая работа «Посадка семян в контейнеры и открытый грунт»	
32	Практическая работа «Пикирование рассады цветочных культур»	
33	Практическая работа «Высадка рассады цветочных культур в открытый грунт»	
34	Практическая работа «Уход за цветочными клумбами»	