

Рассмотрено на заседании
ШМО учителей-предметников
Протокол №1
от «28» августа 2023 г.

Принято на заседании
педагогического совета
Протокол №1
от «29 » августа 2023 г.

Утверждено приказом
Директора МБОУ «Пинязьская ООШ»
№ 72 от «29 » августа 2023 г.

Рабочая программа факультативного курса
«В мире биологии»
для обучающихся
7 класса

Составитель: Глухова С.В.
учитель географии и биологии
высшей квалификационной категории

2023-2024 уч.год

Пояснительная записка.

Изучение данного курса направлено на углубление знаний учащихся о жизнедеятельности растительного организма, многообразии дикорастущих, декоративных и культурных растений, их взаимосвязях в природе, народнохозяйственном значении. Курс нацеливает на овладение умений по проведению опытов и наблюдению за жизнью растений, на применение знаний о растениях для обоснования агротехнических и природоохранных мероприятий, для объяснения причин сезонных явлений.

Цель курса:

- пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к изучению биологии.

Задачи:

- развитие способностей и логического мышления учащихся
- развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебником и научно-популярной литературой
- подготовить учащихся к восприятию курса биологии.

Структура программы.

Предлагаемая программа представляет цикл лекций и внеклассных мероприятий по курсу «Жизнь растений» для учащихся 7 класса. Объем занятий 34 часа в год, один раз в неделю.

Планируемые результаты:

Изучив данный курс, учащиеся должны овладеть знаниями о жизни растений, навыками ухода за растениями, выращивания растений; бережное отношение к растениям; различать ядовитые растения от лекарственных.

Учащиеся должны уметь применять полученные знания на практике, брать на себя ответственность в практике защиты других живых существ или территорий дикой природы.

Основные формы работы:

Личностно – ориентированные, групповые, индивидуальные.

Содержание курса

(34 часа, 1 час в неделю)

Тема 1 Введение. (4 часа)

Понятие о растительном мире как составной части природы. Значение растений в жизни человека. Растения выделяющие фитонциды. Разнообразие растений. Хвойные растения, цветковые, папоротники, мхи, водоросли, растения – рекордсмены.

Тема 2 «Знакомые незнакомцы» (7 часов)

Многообразие растений по способам питания; ядовитые растения, хищные, самые удивительные растения; первая медицинская помощь при отравлениях. Лекарственные растения. Декоративные растения.

Тема 3 Растения леса (4 часа)

Многообразие растений; ядовитые растения; грибы; первая медицинская помощь при отравлениях. Редкие и исчезающие виды лесных растений Костанайской области.

Тема 4 Комнатные растения(11 часов)

История возникновения комнатного цветоводства. Основные группы комнатных растений. Уход за комнатными растениями. Комнатные лекарственные растения. Ядовитые растения. Первая медицинская помощь при отравлениях. Болезни и вредители комнатных растений. Знакомство с видами почв для комнатных растений и способами подготовки земельных смесей.

Тема 5 Жизнь растений в сообществах (8 часов)

Растительные сообщества, их видовой состав. Биотические связи между животными и растениями. Роль животных в опылении и распространении растений. Взаимное влияние растений друг на друга в сообществе. Полезные растения. Растения нашей местности.

Учебно – тематический план (1 час в неделю, всего 34 ч)

№ п/п	Название темы занятия	Кол-во часов	Сроки
Введение. (4 ч)			
1	Растительный мир как составная часть природы	1	
2	Значение растений в жизни человека	1	
3	Растения санитары воздушной среды	1	
4	Разнообразие растений	1	
Знакомые незнакомцы (7 ч)			
5	Путешествие в мир лекарственных растений	1	
6	Декоративные растения	1	
7	Растения с ядовитым характером	1	
8	Хищные растения – мастера изящных убийств	1	
9	Самые удивительные растения	1	
10	Растения в легендах и мифах	1	
11	Путешествие овощей.	1	
Растения леса (4 ч)			
12	Лес – наше богатство	1	
13	«Путешествие лесного Робинзона»	1	
14	Грибы «И ни рыба и ни мясо»	1	
15	Редкие и исчезающие виды лесных растений Костанайской области.	1	
Комнатные растения(11 ч)			
16	Растения – гости из далёких стран	1	
17	История возникновения комнатного цветоводства	1	
18	Основные группы комнатных растений	1	
19	Уход за комнатными растениями	1	
20	Комнатные лекарственные растения	1	
21	Ядовитые растения «Будьте с ними осторожны»	1	
22	Самые полезные комнатные растения	1	
23	Болезни и вредители комнатных растений	1	
24	Подготовка растений к пересадке. Удобрения	1	
25	Знакомство с видами почв для комнатных растений и способами подготовки земельных смесей	1	
26	Основы искусства цветочной аранжировки	1	
Жизнь растений в сообществах (8 ч)			
27	Растения и окружающая среда	1	
28	Приключения в Царстве растений	1	
29	Биотические связи между животными и растениями. Роль животных в опылении и распространении растений.	1	
30	Полезные растения	1	
31	Растения нашей местности	1	

32	Бой цветов	1	
33	Дар маленького зёрнышка	1	
34	Биологическое ассорти	1	

Использованная литература:

1. Верзилин Н., Рождественский В. Цветы из сада, Москва, 1990г.
2. Кияткин А.К. искусство составления букета. Ташкент, 1982г. <http://nsportal.ru>
3. Загадки об овощах – <http://www.prozagadki.ru>,
<http://www.playroom.ru>
4. Картинки овощей <http://images.yandex.ru>
5. Задание «Собери овощ»- картинка
6. Загадки о грибах
7. Сказания и легенды о лекарственных растениях
8. Применение лекарственных растений в медицине