

**Учебно – тематический план
к дополнительной программе « Занимательная ботаника»
на 2021 – 2022 учебный год**

№ п/п	Название раздела	Количество часов			Формы аттестации и контроля
		всего	теории	практики	
1	Введение	2	2		Тест
1.1.	Вводное занятие. Знакомство с основными направлениями работы на занятиях. Инструктаж по охране труда и технике безопасности.	1	1		
1.2.	Основные правила выполнения лабораторных и исследовательских работ.	1	1		Наблюдение
2	Наука о растениях	43	11	32	
2.1	Мир растений.	2	1	1	Оценка практической работы.
2.2	Растения и окружающая среда.	4	1	3	Представление результатов экспериментов.
2.3	Изучение состава и качества почвы.	4	1	3	Представление результатов экспериментов.
2.4	Изучение разнообразия видов комнатных растений, способы их размножение и выращивания.	4	1	3	Оценка практической и лабораторной работы.
2.5.	Изучение основных функции органов растений - корень	4	1	3	Представление результатов экспериментов.
2.6	Изучение основных функции органов растений - стебель	4	1	3	Представление результатов экспериментов.
2.7	Изучение основных функции органов растений - лист.	4	1	3	Представление результатов экспериментов.
2.8.	Изучение основных функции органов растений - цветок	4	1	3	Представление результатов лабораторной работы.
2.9.	Изучение строения и основных функции органов растений - плоды.	4	1	3	Представление результатов лабораторной работы.

2.10.	Изучение основных функции органов растений - семена	4	1	3	Представление результатов эксперимента.
2.11.	Цикл развития растений.	4	1	3	Оценка практической работы.
2.12.	Итоговое занятие по разделу «Наука о растениях».	1		1	Тест

3	Выращивание растений	20	12	8	
3.1	Что такое микрозелень.	4	4		
3.2	Этапы выращивания микрозелени.	4	4		Наблюдение
3.3	Коллективная проект «Выращивание микрозелени и ее применение	4	4		
3.4.	Подготовка и посадка семян.	2		2	Наблюдение
3.5	Уборка урожая.	4		4	Наблюдение
3.6.	Итоговое занятие по разделу «Выращивание растений».	2		2	Тест. Защита проекта.
4.	Проектная деятельность	7		7	
4.1.	Самостоятельное выращивание микрозелени.	5		5	.
4.2.	Итоговое занятие.	2		2	Защита проекта.
Итого:		72	23	47	