

Учебный план

№	Название раздела	Кол-во часов			Форма контроля
		Все го часов	Теория	Практика	
1.	Введение				
1.1	Вводное занятие.	2	1	1	Викторина
	Итого:	2	1	1	
2.	Знакомство с наукой				
2.1.	История экспериментирования. Великие ученые.	2	1	1	Игра
2.2.	Наблюдение, опыт, диагностика, эксперимент. Лабораторное оборудование.	4	2	2	Практическое задание
2.3.	Теория, гипотеза. Правила постановки эксперимента.	2	1	1	Игра
2.4.	Знакомство с науками. Что изучает физика, химия, биология?	2	1	1	Викторина
	Итого:	10	5	5	
3.	Химия				
3.1.	Вода. Таинственный мир.	4	2	2	Опытническая деятельность
3.2.	Растворы.	4	2	2	Опытническая деятельность
3.3.	Кислоты.	4	2	2	Опытническая деятельность
3.4.	Свойства веществ.	4	2	2	Опытническая деятельность
3.5.	Зашифрованные послания. Способы создания секретных чернил.	4	2	2	Опытническая деятельность

3.6.	Итоговое занятие по блоку «Химия».	2	-	2	Игра
	Итого:	22	10	12	
4.	Физика				
4.1.	Воздух. Свойства воздуха	4	2	2	Опытническая деятельность
4.2.	Магия магнетизма и силы тяготения: как устроен мир вокруг нас	6	2	4	Опытническая деятельность
4.3.	Путешествие в мир звуков: как звучит физика в нашей жизни	6	2	4	Практическое задание
4.4.	Свет: отражение, преломление, цвета и тени	6	2	4	Опытническая деятельность
4.5.	Динамика движения.	6	2	4	Опытническая деятельность
4.6.	Итоговое занятие по блоку «Физика». Викторина «Чудеса физики».	2	-	2	Викторина
	Итого:	30	10	20	
5.	Биология				
5.1.	Экосистема. Создание мини-экосистемы	6	2	4	Опытническая деятельность
5.2.	Флора и фауна	6	2	4	Практическая работы
5.3.	Изучение роста растений	6	2	4	Опытническая деятельность
5.4.	Влияния настроения на растения	4	-	4	Опытническая деятельность
5.5.	МикроМир растений	6	2	4	Опытническая деятельность
	Итого:	28	8	20	
6.	Гастрономические чудеса				
6.1.	Подсолнечное масло и его свойства	4	2	2	Опытническая деятельность

6.2.	Молоко и полезные бактерии	6	2	4	Опытническая деятельность
6.3.	Крахмал и его свойства. Неньютоновская жидкость	2	-	2	Опытническая деятельность
6.4.	Практическая работа «Лимонные чудеса»	2	-	2	Опытническая деятельность
6.5.	Сырные истории	4	2	2	Опытническая деятельность
6.6.	Солёные фокусы	4	2	2	Опытническая деятельность
6.7.	Итоговое занятие по блоку «Гастрономические чудеса».	2	-	2	Викторина
	Итого:	24	8	16	
7.	Удивительная астрономия				
7.1	Что изучает астрономия? Планеты солнечной системы	2	1	1	Викторина
7.2.	Какое оно – Солнце? Почему светит Солнце? Температура Солнца.	2	1	1	Практическая работа
7.3.	Венера — ядовитый воздух. Марс — ржавая планета.	2	1	1	Практическая работа
7.4.	Мир планет-гигантов. Семья Юпитера. Два брата-близнеца — Уран и Нептун.	2	1	1	Практическая работа
7.5.	В царстве тьмы и холода на Плутоне и Хароне	2	1	1	Практическая работа
7.6.	Комета — снежный дирижабль. Метеоры — «Падающие звезды»	2	1	1	Практическая работа
7.7.	Вращение Земли – день и ночь	2	1	1	Практическая работа
7.8.	Что такое год? Что такое месяц? Времена года	2	1	1	Практическая работа
	Итого:	16	8	8	
8.	EcoCraft: искусство делать природу лучше				

8.1.	«Мыльная опера». Создание экологически чистого мыла	2	-	2	Практическая работа
8.2.	Изготовление ароматических гипсовых саше	2	-	2	Практическая работа
8.3.	Мастер-класс по изготовлению восковых свечей из восковых листов	2	-	2	Практическая работа
8.4.	Натуральные красители: способы изготовления.	4	2	2	Практическая работа
	Итого:	10	2	8	
9.	Заключительное занятие				
9.1.	Подведение итогов работы за учебный год. Квест-игра «Всё обо всём»	2	-	2	Игра