

### Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		все го	тео рия	прак тика	
<b>1.</b>	<b>Вводное занятие</b>				
1.1.	План работы. Техника безопасности	2	1	1	Опрос
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>2.</b>	<b>Загадки биологии</b>				
2.1.	Что изучает биология?	2	1	1	Игра
2.2.	Царство природы - бактерии. Друзья или враги?	2	1	1	Опытническая работа
2.3.	Царство природы - животные.	2	1	1	Игра
2.4.	Царство природы - животные. Птицы.	2	1	1	Практическая работа
2.5.	Царство природы –растения.	2	1	1	Экскурсия
2.6.	Царство природы - растения. Апельсин – что за фрукт?	2	1	1	Опытническая работа
2.7.	Царство природы –растения. Зеленый лук - польза или вред?	2	1	1	Опытническая работа
2.8.	Царство природы-грибы. Микроскопические грибы.	2	1	1	Опытническая работа
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>3.</b>	<b>Загадки химии</b>				
3.1.	Первое знакомство с химией. Что такое химия? Что может химия?	2	1	1	Опытническая работа
3.2.	Вода и ее свойства. Ряд опытов с водой	2	1	1	Опытническая работа
3.3.	Вещества, виды веществ и их свойства. Опыт «Ледяные самоцветы»	2	1	1	Опытническая работа
3.4.	Подсолнечное масло и его свойства.	2	1	1	Опытническая работа
3.5.	Индикаторы. Что это такое?	2	1	1	Опытническая работа
3.6.	Красители: польза или вред?	2	1	1	Опытническая работа
3.7.	Крахмал: польза или вред?	2	1	1	Опытническая работа
3.8.	Витамины в жизни человека.	2	1	1	Опытническая работа

3.9.	Волшебник лимон. Опыты «Химические свойства лимона»	2	1	1	Опытническая работа
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
<b>4.</b>	<b>Загадки физики</b>				
4.1.	Первое знакомство с физикой.	2	1	1	Опытническая работа
4.2.	Электричество. Статическое электричество. Опыты «Свойства статистического электричества».	2	1	1	Опытническая работа
4.3.	Магнит. Магнитные явления в природе. Опыты «Свойства магнита»	2	1	1	Опытническая работа
	<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>5.</b>	<b>Юные садоводы</b>				
5.1.	Садоводство. Посадка и уход за растениями	2	1	1	Практическая работа
5.2.	Гидропоника – садоводство будущего	4	1	3	Практическая работа
5.3.	Ботанические эксперименты. Работа с чемоданчиком «Прорастай»	6	2	4	Практическая работа
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
<b>6.</b>	<b>Метеорологические чудеса</b>				
6.1.	Кто такой метеоролог? Предсказание погоды	2	1	1	Практическая работа
6.2.	Метеостанция. Знакомство с переносной метеостанцией	2	1	1	Практическая работа
6.3.	Откуда берётся ветер? Наблюдение за ветром, измерение силы ветра.	2	1	1	Опытническая работа
6.4.	Осадки. Работа с прибором для измерения осадков.	2	1	1	Опытническая работа
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>7.</b>	<b>Юные экспериментаторы</b>				
7.1.	Занимательные опыты. Неньютоновская жидкость. Виды и способы приготовления	2	-	2	Тематическая беседа. Групповая работа
7.2.	Занимательные опыты. Жвачка для рук. Свойства, польза или вред?	2	-	2	Групповая работа
7.3.	Занимательные опыты. Мир кристаллов. Тайны и волшебство	2	-	2	Групповая работа

7.4.	Занимательные опыты. «Юные мыловары»	2		2	Групповая работа
7.5.	Итоговое занятие. Занимательные опыты.	2	-	2	Групповая работа. Защита
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	