

**Учебно-тематический план**  
дополнительной общеразвивающей программы  
«Школа роста (Химия и биология)» (40 час.на 6 слушателей)

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего, общая трудоемкость час.	В том числе	
			Формы совместной работы с детьми	Самостоятельная работа
<b>I</b>	<b>Общая и неорганическая химия</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
1.1	Кристаллохимия. Выращивание кристаллов	3	Работа в учебной лаборатории	1
	Физико-химические методы анализа	3	Работа в учебной лаборатории	1
<b>II</b>	<b>Экологическая химия</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
2.1	Тяжелые металлы	3	Работа в учебной лаборатории	1
2.2	Химия пищи	3	Работа в учебной лаборатории	1
2.3	Детергенты	4	Работа в учебной лаборатории	2
2.5	Природные красители	4	Работа в учебной лаборатории	2
<b>III</b>	<b>Энтомология</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
3.1	Отряды насекомых	5	Работа с коллекциями	1
<b>IV</b>	<b>Орнитология</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
4.1	Особенности анатомического и физиологического строения птиц	4	Работа в зоологическом музее	1
<b>V</b>	<b>Генетика</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
5.1	Наследственные болезни человека	6	Лабораторная работа	2
<b>VI</b>	<b>Физиология растений</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

6.1.	Летний период в жизни растений	5	Экскурсия	1
<b>Итого:</b>		<b>40</b>		

Преподаватель \_\_\_\_\_ М. А. Шишлова

Преподаватель \_\_\_\_\_ Т.О. Маркова

Начальник отдела дополнительного  
образования \_\_\_\_\_ Г.В.Павленко