



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «ХИМИЯ ВОКРУГ»
НА 2023-2024**

Объединение «Химия вокруг», 1 г. обучения, группа 1.1

Педагог: Карплюк Наталия Игоревна

Количество учебных недель: 36 , 72 часа

Режим проведения занятий: 1 раз в неделю по 2 часа.

Расписание занятий: суббота 14:00-15:30

№	дата проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля	Фактическая дата
1	09.09.2023	Теория	1	Введение	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	Техника безопасности	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
2	16.09.2023	Теория	1	Царство растений. Строение растительной клетки. Пигменты.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Почему листья меняют окраску осенью. Природные красители. Знакомство с красильными растениями и способами окраски ткани.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
3	23.09.2023	Экскурсия	1	Экскурсия к озеру на площади		Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Окрашивание ткани разными растениями»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
4	30.09.2023	Практика	1	«Вытяжка хлорофилла из листьев разной осенней окраски»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Поваренная соль, история, значение. Чтение сказки про соль, пословиц и поговорок. Применение хлорида натрия в хозяйственной деятельности человека. Когда соль – яд.		Наблюдение. Опрос	

5	07.10.2023	Теория	1	Кислоты на кухне. Знакомство с лимонной и уксусной кислотой. Испытание индикатором кислой среды. Применение. ТБ в обращении с уксусом.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Пищевая сода. Чем полезна пищевая сода и может ли она быть опасной.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
6	14.10.2023	Теория	1	Крахмал. Получение крахмала, применение. Действие йода на крахмал.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Белки. Где искать белки? Значение. Как отличить шерсть от синтетического волокна. Почему яйцо становится «крутым»?	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
7	21.10.2023	Теория	1	Сахар. Почему сахар сладкий? Горит ли сахар? Леденцы. Где можно найти ещё сахар?	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Жиры. Как обнаружить жир? Значение жира. Как сделать масляную лампу.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
8	28.10.2023	Теория	1	Металлы на кухне. Посуда из металлов. Металлы в пище. Удивительный алюминий. Почему темнеет нож? Ржавчина и её удаление.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Опыты с солью»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
9	11.11.2023	Практика	1	«Использование поваренной соли в быту»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Выращивание кристаллов»	МБУДО ДДТ каб.42	Наблюдение. Опрос	
10	18.11.2023	Практика	1	«Рисование солью»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Изготовление поделок из солёного теста»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
11	25.11.2023	Практика	1	«Роспись поделок из солёного теста»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Итоговое занятие по теме»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
12	02.12.2023	Теория	1	История мыла, виды. Отличие хозяйственного мыла от туалетного. Щелочной характер хозяйственного мыла. Что такое «жидкое мыло».	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	