



**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	

		Практика	1	«Изготовление мыла»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
13	09.12.2023	Практика	1	«Исследование жёсткости воды в быту»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Использование зубной пасты в быту»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
14	16.12.2023	Практика	1	«Необычное использование таблеток для посудомоечной машины»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Мыльные пузыри своими руками»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
15	23.12.2023	Практика	1	«Итоговое занятие по теме»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Аптечный йод и его свойства. Почему йод надо держать в плотно закупоренной склянке. «Зелёнка» или раствор бриллиантового зелёного. Необычные свойства обычной зелёнки. Аспирин или ацетилсалициловая кислота и его свойства.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
16	30.12.2023	Теория	1	Перекись водорода. Свойства перекиси водорода. Перманганат калия, марганцовокислый калий, он же – «марганцовка». Необычные свойства марганцовки. Какую опасность может представлять марганцовка. Нужна ли в домашней аптечке борная кислота. Нашатырный спирт. Старые лекарства, как с ними поступить.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	«Использование перекиси водорода в быту».	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
17	13.01.2024	Практика	1	«Практическое применение перманганата калия»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Мел. Мрамор. Глина. Песок. Крупные открытия иногда делают случайно. Что можно найти на берегах наших рек и в нашем классе? Посуда и стекло.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
18	20.01.2024	Практика	1	«Изготовление мелков».	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Загрязнение воды: причины, источники и последствия	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
19	27.01.2024	Теория	1	Загрязнение почвы: причины, последствия и пути	МБУДО ДДТ	Наблюдение.	

				решения	каб.47	Опрос	
		Теория	1	Загрязнение атмосферного воздуха: причины и последствия	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
20	03.02.2024	Практика	1	Создание макета «Основные источники загрязнения окружающей среды»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	Создание макета «Основные источники загрязнения окружающей среды»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
21	10.02.2024	Практика	1	Создание макета «Основные источники загрязнения окружающей среды»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Мусор: история проблемы, виды отходов, влияние на экологию, методы борьбы и переработки. Что можно получить из вторсырья?	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
22	17.02.2024	Практика	1	Дидактическая игра «Сортируем мусор»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Экскурсия	1	Прогулка к озеру	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
23	24.02.2024	Теория	1	Химическая промышленность: состав, значение, особенности размещения. Химическая промышленность и проблемы охраны окружающей среды	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Что такое фильтр? Классификация.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
24	02.03.2024	Практика	1	«Очистка воды в природных условиях»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Упаковка: виды, характеристики и назначение.	МБУДО ДДТ каб.42	Наблюдение. Опрос	
25	09.03.2024	Практика	1	«Упаковка своими руками»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Ферменты - что это такое, зачем нужны, принцип действия	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
26	16.03.2024	Теория	1	Таблица Менделеева. Как она устроена и как пользоваться.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	Игра "Путешествие по Периодической системе Д.И.Менделеева"	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
27	23.03.2024	Теория	1	Проверка качества и натуральности пищевых продуктов в домашних условиях	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	

		Практика	1	Молочная продукция: как определить качество продукции в домашних условиях.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
28	30.03.2024	Практика	1	Мясная продукция: как определить качество продукции. Мед: выявление некачественного продукта. Яйцо: как определить качество продукции.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Применение в уборке средств с «маминой кухни».	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
29	06.04.2024	Практика	1	Наглядное применение средств	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Теория	1	Что такое проект? Правила написания.	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
30	13.04.2024	Практика	1	Помощь в написании проектов	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Опрос	
		Практика	1	Экскурсии	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение.	
31	20.04.2024	Практика	1	Экскурсии	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение.	
		Практика	1	Экскурсии		Наблюдение	
32	27.04.2024	Практика	1	«Защита мини проектов»		Наблюдение. Защита проекта	
		Практика	1	«Защита мини проектов»		Наблюдение. Защита проекта	
33	04.05.2024	Практика	1	«Защита мини проектов»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	
		Практика	1	«Защита мини проектов»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	
34	11.05.2024	Практика	1	«Защита мини проектов»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	
		Практика	1	«Защита мини проектов»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	
35	18.05.2024	Практика	1	«Защита мини проектов»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	
		Практика	1	«Защита мини проектов»	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	
36	25.05.2024	Практика	1	Итоговый тест	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение. Защита проекта	

		Практика	1	Обсуждение результатов теста	МБУДО ДДТ каб.47	Наблюдение Опрос	
Всего: 72 часа							