

«Утверждаю»
директор МБОУ Ленинской СОШ
Т.А. Савкина
приказ № 48/27 от «1» 09 2022



Календарно – тематическое планирование

по курсу внеурочной деятельности

«Удивительная химия»

разновозрастная 8-11 класс

Направление: удовлетворение интересов и потребностей обучающихся
в творческом и физическом развитии, помощь в самореализации, раскрытии
и развитии способностей и талантов

Учитель: Демченко Яна Анатольевна

2022 - 2023 уч. год

Календарно- тематическое планирование

№ п/п	№ по теме	Тема урока	Тип урока	Время проведения		Примечание
				по плану	Фактичес ки	
1	1	Химия или магия? Немного из истории химии. Техника безопасности в кабинете химии	Вводный урок	7.09		
2	2	Алхимия. Химия вчера, сегодня, завтра.	Урок лекция, беседа	14.09		
3	3	Вещество, физические свойства веществ. Отличие чистых веществ от смесей..	Урок систематиза ции знаний.	21.09		
4	4	Способы разделения смесей.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	28.09		
5	5	Вода– многое ли мы о ней знаем? Вода и её свойства. Что необычного в воде? Вода пресная и морская. Способы очистки воды: отстаивание, фильтрование, обеззараживан ие.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	5.10		

6	6	Столовый уксус и уксусная эссенция. Свойства уксусной кислоты и ее физиологическое воздействие.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	12.10		
7	7	Питьевая сода. Свойства и применение.	Урок изучения нового	19.10		

8	8	Чай, состав, свойства, физиологическое действие на организм человека.	Урок изучения нового	26.10		
9	9	Мыло или мыла? Отличие хозяйственного мыла от туалетного. Щелочной характер хозяйственного мыла.	Урок изучения нового	9.11		
10	10	Стиральные порошки и другие моющие средства. Какие порошки самые опасные. Надо ли опасаться жидких моющих средств.	Урок изучения нового	16.11		

11	11	Лосьоны, духи, кремы и прочая парфюмерия. Могут ли представлять опасность косметические препараты? Можно ли самому изготовить духи?	Урок практикум	23.11		
12	12	Многообразие лекарственных веществ. Какие лекарства мы обычно можем встретить в своей домашней аптечке?	Урок изучения нового	30.11		

13	13	Аптечный йод и его свойства. Почему йод надо держать в плотно закупоренной склянке	Урок практикум	7.12		
14	14	«Зелёнка» или раствор бриллиантового зелёного	Урок контроля	14.12		
15	15	Перекись водорода и гидроперит. Свойства перекиси водорода..	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	21.12		
16	16	Аспирин или ацетилсалициловая кислота и его свойства. Опасность при применении аспирина	Урок практикум	11.01		

17	17	Крахмал, его свойства и применение. Образование крахмала в листьях растений. Глюкоза, ее свойства и применение.	Урок изучения нового	18.01		
18	18	Маргарин, сливочное и растительное масло, сало. Чего мы о них не знаем?	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	25.01		
19	19	Симпатические чернила: назначение, простейшие рецепты.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	1.02		
20	20	Состав акварельных красок. Правила обращения с ними.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	8.02		

21	21	История мыльных пузырей. Физика мыльных пузырей.	Урок творчества	15.02		
22	22	Состав школьного мела.	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	22.02		
23	23	Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах.	Урок практикум	1.03		
24	24	Лабораторная работа 16. «Секретные чернила».	Урок практикум	15.03		

25	25	Лабораторная работа 17. «Получение акварельных красок».	Урок практикум	22.03		
26	26	Лабораторная работа 18. «Мыльные опыты».	Урок практикум	5.04		
27	27	Лабораторная работа 19. «Как выбрать школьный мел».	Урок практикум	12.04		
28	28	Лабораторная работа 20. «Изготовление школьных мелков».	Урок практикум	19.04		
29	29	Лабораторная работа 21. «Определение среды раствора с помощью индикаторов».	Урок практикум	26.04		
30	30	Лабораторная работа 22. «Приготовление растительных индикаторов и определение спомощью них рН раствора».	Урок практикум	3.05		
31	31	Подготовка и защита проектов	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	10.05		
32	32	Подготовка и защита проектов	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	17.05		
33	33	Подготовка и защита проектов	Урок повторения, обобщения и систематизации материала	24.05.		

34	34	Подготовка и защита проектов	Урок контроля			
Итого:		34 часа				