




Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
«Балаковский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
УПР (УВР) Атапина О.Е.
« 06 » 09 2018 г


СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
НМР Сулейманова Н.Ю.
« 06 » 09 2018


СОГЛАСОВАНО
И.о. заместитель директора
по УР Рязева О.Ю.
« 06 » 09 2018 г


ПЛАН КРУЖКОВОЙ РАБОТЫ

«Занимательная химия»

Материальная база кружка кабинет 335 (биологии, химии),

Лаборатория 327 (химии)

на 2018- 2019 учебный год

Руководитель кружка:

Горбатова М. А.

(Ф.И.О.)

2018

План работы кружка «Занимательная химия» на 2018 - 2019 учебный год

№	Тема	Учебно-методический материал	Направление работы	Форма работы	График работы	
					дата	время
1.	Химия-наука о веществах, их свойствах и превращениях	Презентация «Химия вокруг нас»	познавательное	Викторина	06.09	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
2.	Понятие об индикаторах	Индикаторы. Фенолфталеин. Лакмус. Метилоранж.	определять характер среды с помощью индикаторов	Практическая работа Определение кислотности моющих средств	13.09	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
3.	Понятие о кристаллических и аморфных веществах	Выращивание кристаллов поваренной соли, медного купороса	проводить процесс выращивания кристаллов	Практическая работа	20.09	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
4.	Состав воздуха. Кислород.	Реактивы для получения кислорода, горения свечи на воздухе	Получать кислород и доказывать его наличие.	Практическая работа	27.09	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
5.	Чудесная жидкость – вода	Презентация «Разновидности воды: пресная, соленая, минеральная, питьевая, морская, речная»	очищать воду от примесей	Викторина о воде	04.10	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
6.	Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева	Презентация по Интернет-ресурсам	познавательное	беседа	11.10	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
7.	Менделеев и Блок	Презентация по Интернет-ресурсам	познавательное	Круглый стол	18.10,	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
8.	Атом. Молекула. Химический элемент	ПСХЭ	находить химические элементы в таблице Д.И. Менделеева по знакам или названиям, номерам порядковым, групп, периодов.	Игра «Найди элемент»	25.10	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰

9.	Знакомство с бытовыми химикатами	Правила обращения с препаратами бытовой химии(раствор аммиака, уксусная кислота, перманганат калия, бытовой газ, угарный газ, инсектициды, растворители, лакокрасочные материал и т.п.)	Знать правила обращения с препаратами бытовой химии	Опыты с бытовыми химикатами	01.11	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
10. 5, 11	Знакомство с косметическими средствами	ПрезентацияКлассификация косметических средств	Изучение состава косметических средств	Игра «Что, где, когда?»	08.11	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
11.	Несладкий сахар	реактивы	Изготовление смесей для опытов	Опыт Получение фараоновых змей	15.11	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
12.	Понятие о лекарственных препаратах	Домашняя аптечка, ее содержимое	Правила использования и хранения лекарств.	Содержимое домашней аптечки	22.11	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
13.	Химия пищи белки	Описание опытов	называть основные компоненты пищи	Опыты с белком куриного яйца	29.11	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
14.	Химия пищи жиры	ПрезентацияЗначение и применение жиров	Какие продукты питания содержат жиры	Опыты с растительным маслом	06.12	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
15.	Состав продуктов питания. Пищевые добавки	Презентация Пищевые добавки	Проводить простейший анализ продуктов питания	Анализ пищевых продуктов по этикеткам	13.12	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
16.	Химический новый год	Методика проведения опытов	Уметь работать с реактивами	Изготовление химических елок и игрушек	20.12	14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
17.	Моющие средства для посуды	Методика проведения опытов	Уметь различать ПАВы	Игра Мыльные пузыри		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
18.	Жевательная резинка	Презентация «История жевательной резинки»	Изучение свойств жевательных резинок	Практикум - исследование «Жевательная резинка»		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰

19.	Химия и политика	Интернет-ресурсы	Факты влияния химических процессов в истории	Чтение докладов и рефератов		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
20.	Соляные бунты в России	Интернет-ресурсы	Факты влияния химии на исторические события	Чтение докладов и рефератов		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
21.	Черное золото	Интернет-ресурсы Нефть и продукты переработки	Факты влияния нефти в истории	Чтение докладов и рефератов		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
22.	Спички	Пирофоры. История изобретения спичек. Красный и белый фосфор. Окислительно-восстановительные процессы, протекающие при зажигании спички. Виды спичек. Спичечное производство в России.	Изучение свойств различных видов спичек	Чтение докладов и рефератов		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
23.	Бумага	Интернет-ресурс От пергамента и шелковых книг до наших дней	Виды бумаги и их практическое использование	Чтение докладов и рефератов		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
24.	Краски	Интернет-ресурс Виды и свойства краски	Изучение способов получения красителей	Опыт получения красителя		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
25.	Стекло	Интернет-ресурс История стеклоделия	Изучение получения стекла	Изучение физических свойств различных стекол		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
26.	Керамика	Интернет-ресурс Презентация Виды и химический состав глин	Разновидности керамических материалов	Виртуальная экскурсия на завод по производству керамических изделий		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
27.	Стекланные и керамические изделия в вашем доме	Презентации студентов	познавательная	Слайд-шоу		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
28.	Химия – помощница садовода	Интернет-ресурс Почва. Состав почвы	познавательная	Изучение состава различных почв		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰

29.	Химия – помощница садовода	Интернет-ресурс Органические удобрения. Минеральные удобрения	Уметь различать элементы почвы	Практическая работа Элементы питания растений		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
30.	Химия и ювелирные украшения	Материал об изготовлении украшений	Техники изготовления украшений	Презентации Украшения из металла, и др.		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
31.	Химия в быту	По материалам кружка	Умение работать в команде	Создание стенда		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
32.	Хлеб химической промышленности	Презентация Серная кислота	Изучение свойств серной кислоты	Игра «Счастливый случай»		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
33.	Великолепная семёрка	Презентация металлов	Использование металлов древности	Своя игра		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
34.	Кто в теремочке живет?	Качественные реакции	Умение распознавать вещества	Игра «Узнай вещество, явление»		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰
35.	Итоговое занятие «Ее величество Химия».	Материалы кружка	Подведение итогов	Конкурс среди членов кружка		14 ¹⁵ -15 ⁰⁰

