Муниципальное общеобразовательное учреждение «Заволжская средняя общеобразовательная школа имени Героя Социалистического Труда П.П. Смирнова»

Рекомендована к использованию	УТВЕРЖДЕНО.
Педагогическим советом	Приказом № от
МОУ «Заволжская СОШ	т
им. П.П. Смирнова»	Директор школы:
Протокол № от 2022	
11p010k031312012022	С.В. Андрюшина

Рабочая программа кружка «Химикус»

7 класс

Составитель: Учитель химии, высшая квалификационная категория

Тверская область, Калининский район, п. Заволжский

Пояснительная записка.

Знакомство детей с веществами, химическими явлениями начинается еще в начальных классах. Каждый ребенок знаком с названиями применяемых в быту веществ, некоторыми полезными ископаемыми и даже отдельными химическими элементами. Однако к началу изучения химии в 8-м классе познавательные интересы школьников в значительной мере ослабевают. Последующее изучение химии на уроках для многих учащихся протекает не очень успешно. Это обусловлено сложностью материала, нерационально спроектированными программами и формально написанными учебниками по химии. С целью формирования основ химического мировоззрения предназначена рабочая программа кружка для учащихся 7 классов «Мир химии».

Цель программы:

Познакомить школьников с предметом химии, подготовить учащихся к изучению учебного предмета химия в 8 классе и сформировать устойчивый познавательный интерес к данному предмету;

Задачи химического кружка

- развить познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельность приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- развить учебно-коммуникативные умения;
- формирование умения наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, быту, демонстрируемые учителем;
- формировать умение работать с веществами, выполнять несложные химические опыты, соблюдать правила техники безопасности;
- воспитывать элементы экологической культуры;

Занятия рассчитаны для проведения 1 раз в неделю по 45 мин, всего 35 занятий за учебный год.

- Содержание подбиралось следующим занятий образом: учебного содержания (использование не только химического содержания, но и ввеление В него элементов биологии, физики, литературы, истории т.д.); разнообразных **→**использование организационных форм; самых
- ▶акцент на практические виды деятельности;
- →для опытов отобраны знакомые для школьников вещества, применяемые в быту, жизни, что позволяет выявлять и развивать способности учащихся к экспериментированию с веществами.
- →отказ от обязательных домашних заданий;
- →обеспечение успеха и психологического комфорта каждому учащемуся, путем развития его личностных качеств посредством эффективной и интересной для него деятельности, постоянного наблюдения за динамикой его развития и соответствующего поощрения.

Планируемые результаты освоения кружка «Химикус»

Метапредметные:

Регулятивные УУД:

- самостоятельно формулировать тему и цели урока;
- составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем;
- работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность;
- в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями.

Познавательные УУД:

- перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);
- пользоваться словарями, справочниками;
- осуществлять анализ и синтез;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- строить рассуждения;

Коммуникативные УУД:

- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- задавать вопросы.

Личностные результаты:

- сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода.

Тематическое планирование программы кружка «Химикус» 7 класс.

Название темы	Кол -во	Изучаемые в теме вопросы	Практикум:
ICMBI	час		
	OB		
Тема 1. Введение	2	Ее величество — Химия: кто она и где с ней можно встретиться? Химия — творение природы и рук человека. Химик — преданный и послушный ученик химии. Правила работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности. Ее величество — Химия: кто она и где с ней можно встретиться? Химия — творение природы и рук человека. Химик — преданный и послушный ученик химии. Правила работы в школьной лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности.	Практическая работа № 1 Лабораторное оборудование и посуда. Изучение строения пламени

	1 45	**	T
Тема	12	Индикаторы. Фенолфталеин.	Практическая работа № 2
2.Лаборатор		Лакмус. Метилоранж. Изменение	Изменение окраски
олоно ви		цвета в различных средах.	индикаторов в различных
химика		Растительные индикаторы.	средах Практическая работа
		Смеси. Однородные и	№ 3
		неоднородные. Способы	Очистка загрязненной
		разделения. Фильтрование.	поваренной соли
		Хроматография.	Практическая работа № 4
		Понятие о кристаллических	Признак химической реакции
		и аморфных веществах. Способы	- выделение газа и изменение
		выращивания кристаллов.	запаха
		Физические и химические	Практическая работа № 5
		явления. Признаки химических	Признак химической реакции
		реакций.	— изменение цвета
		Растворы. Растворенное	Практическая работа № 6
		вещество. Растворитель. Факторы,	Признак химической реакции
		влияющие на растворение веществ.	– растворение и образование
		Способы приготовления растворов. Понятие о массовой доле	осадка
		, ,	Практическая работа № 7
		растворенного вещества. Этапы	Растворимые и нерастворимые
		приготовления раствора. Правила	вещества в воде
		работы с весами и мерным	Практическая работа № 8
		цилиндром.	Приготовление раствора соли
		Состав воздуха. Кислород, его свойства и применение.	Практическая работа № 9
		1	Получение кислорода из
		Получаем кислород. Кислород –	перекиси водорода
		источник жизни на Земле.	
		Кислород-невидимка. Как	
		обнаружить кислород? Углекислый	
		газ в воздухе, воде, продуктах питания.	
Тема 3.	4	Жизнь и деятельность Д.И.	
Именем	7	Менделеева. История открытия ПЗ.	
Менделеева,		Атом. Молекула. Химический	
или Дом, в		элемент. Знаки химических	
котором		элементов. ПСХЭ, периоды,	
«живут»		группы. Относительная атомная и	
химические		молекулярная массы. Массовая	
элементы		доля химического элемента	
Тема 4.	11		Практическая работа № 10
дома 4. Дома	11	Основные компоненты пищи: жиры, белки, углеводы, витамины,	«Сворачивание белка
дома шняя		соли. Химические элементы,	куриного яйца при
		которые образуют пищу.	нагревании», «Сворачивание
химия		Белки, значение и применение.	белков молока при добавлении
		Белки растительного и животного	лимонной кислоты, спирта».
		происхождения. Распознавание	лимонной кислоты, спиртал.
		белков.	Практическая работа № 11
		Жиры. Значение и применение	«Окрашивание спиртового
		жиров (не только в пище). Польза	раствора йода крахмалом».
		жиров в питании человека.	раствора пода кралмалом».
		Углеводы = углерод + вода – не все	Практическая работа № 12
		так просто. Сахар – еще не значит	«Обнаружение витаминов в
		«сладкий». Вкус хлеба, вермишели,	продуктах питания»
		картошки, леденцов. Как	продуктал питапил//
		распознать сахар и крахмал?	
		распознать салар и кралмал:	

		<u></u>	<u>-</u>
		Витамины, их роль в процессах	
		жизнедеятельности.	
		Состав продуктов питания.	
		Пищевые добавки.	
		Лекарственные препараты.	
		Домашняя аптечка, ее содержимое.	
		Правила использования и хранения	
		лекарств. Качественные реакции на	
		функциональные группы.	
		Бытовые химикаты, их	
		классификация на основе	
		применения. Правила обращения с	
		препаратами бытовой химии.	
		Отравление бытовыми химикатами	
		(раствор аммиака, уксусная	
		кислота, перманганат калия,	
		бытовой газ, угарный газ,	
		инсектициды, растворители,	
		лакокрасочные материал и т.п.)	
		Оказание первой помощи при	
		отравлениях и ожогах.	
		Азбука химчистки. Техника	
		выведения пятен.	
		Пятновыводители. Удаление	
		жировых пятен, пятен от ягод и	
		фруктов, овощей и соков, пищевых	
		продуктов, крови, краски и т.д.	
		Состав косметических средств. рН.	
		Классификация косметических	
		средств: мыло, шампунь, духи,	
		гели, лосьоны и др.	
Тема 5.	6	Сахарная змея. Змеи из лекарств.	Виртуальная практическая
Увлекательн		Реакции окрашивания пламени.	работа № 13"Получение
ая химия для		Техника проведения опытов.	фараоновых змей"
эксперимент			Виртуальная практическая
аторов			работа № 14 "Разноцветный
			фейерверк"
			Виртуальная практическая
			работа № 15 "Химические
			водоросли"
			Виртуальная практическая
			работа № 16 "Изготовление
			химических елок и игрушек"

Литература

Литература для учителя.

- 1. Артамонова И.Г., Сагайдачная В.В. практические работы с исследованием лекарственных препаратов и средств бытовой химии.// Химия в школе.- 2002.-№ 9. с. 73-80
- 2. Баженова О.Ю. Пресс-конференция "Неорганические соединения в нашей жизни"// Химия в школе.-2005.-№ 3.-с. 67-74.
- 3. Габриелян О.С. Химия. 9 класс. М.: Дрофа, 2000-2003
- Габриелян О.С., Лысова Г.Г. Химия. 11 класс.- М.: Дрофа, 20001-2003
- 5. Головнер В.Н. Практикум-обобщение по курсу органической химии.// Химия в школе.-1999.- № 3.- с. 58-64

- 6. Гроссе Э., Вайсмантель Х. Химия для любознательных. Л.: Химия, 1985
- 7. Запольских Г.Ю. Элективный курс "Химия в быту".// Химия в школе. -2005.-№ 5.- с. 25-26
- 8. Северюхина Т.В. Старые опыты с новым содержанием. // Химия в школе.-1999.- № 3.- с. 64-70
- 9. Стройкова С.И. Факультативный курс "Химия и пища".// Химия в школе.-2005.- № 5.- с. 28-29
- 10. Яковишин Л.А. химические опыты с лекарственными веществами. // Химия в школе.- 2004.-№ 9.-С. 61-65.

Литература для учащихся.

- 1. Энциклопедия для детей. Химия. М.: Аванта +, 2003.
- 2. Пичугина Г.В. Повторяем химию на примерах из повседневной жизни: Сборник заданий для старшеклассников и абитуриентов с решениями и ответами. М.: АРКТИ, 2000.
 - 3. Электронное издание. Виртуальная химическая лаборатория.
 - 4. Мультимедийный учебник «Химия. 8—9». Урок 15. Приложение