

ХИМИЯ НА КУХНЕ

Авторы: Бритаев Г., Гогичаева М.

Педагог : Дзиова Э.Ю.

Объект исследования - продукты и вещества, которые используются для приготовления пищи.
Предметом является изучение явлений, происходящих с веществами и продуктами на кухне.

Цель: доказать, что на кухне можно проводить химические опыты.

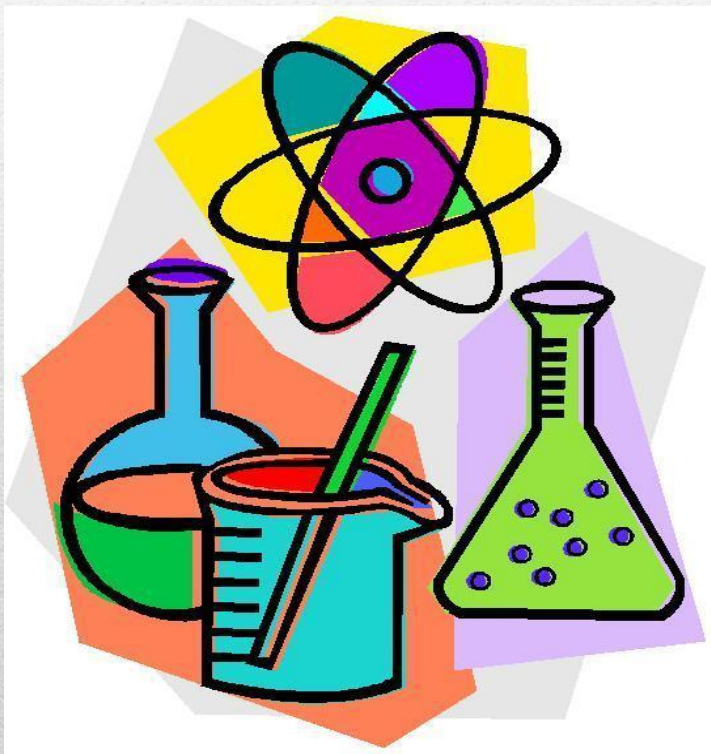
Задачи:

1. Расширить знания о химии, изучив литературу
 2. Провести на кухне химические опыты с продуктами .
 3. Доказать, что кухня — это целая химическая лаборатория.
-

Гипотеза:

**предположил, что у нас на кухне
можно проводить интересные
опыты.**

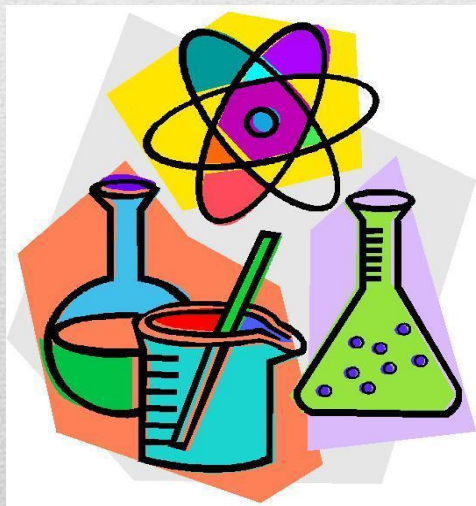
Химия - одна из наук о природе, об изменениях, происходящих в ней.



Мы составили анкету и изучили мнение учащихся (24 человека)

№	Вопросы	Варианты ответов	
1	Что изучает химия?	Знаю-9	Не знаю-15
2	Знаете ли вы химические вещества?	Да-7	Нет-17
3	Можно ли дома проводить химические опыты?	Да-10	Нет-14
4	Хотели бы дома провести опыты?	Да-17	Нет-7

Результаты: ребята мало знают о химии и химических веществах, почти у всех есть большое желание проводить опыты в домашних условиях! (17 человек из 24).



Опыт №1 «Яйцо -подводная лодка»

Понадобится: литровая банка с обычной водой, пищевая соль, в качестве «подводной лодки» - обычное яйцо.

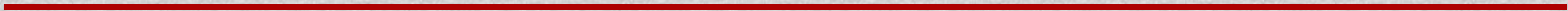
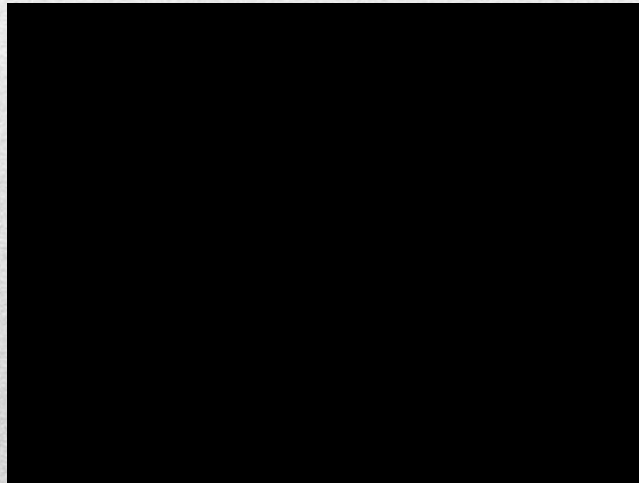
Вывод: яйцо тяжелее обычной воды, но легче солёной., поэтому не тонет.



Опыт №2- « Весёлые пузыри»

Понадобится: *стакан или небольшая баночка, лимон, пищевая сода.*

Вывод: *кислота, соединяясь с содой, выделяет углекислый газ , тот самый, который мы выдыхаем.*



Опыт №3-« Лимон-волшебник»

Понадобятся: два стакана, два пакетика чая, лимон, кипяток.

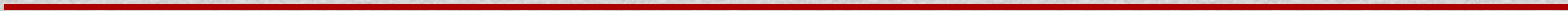
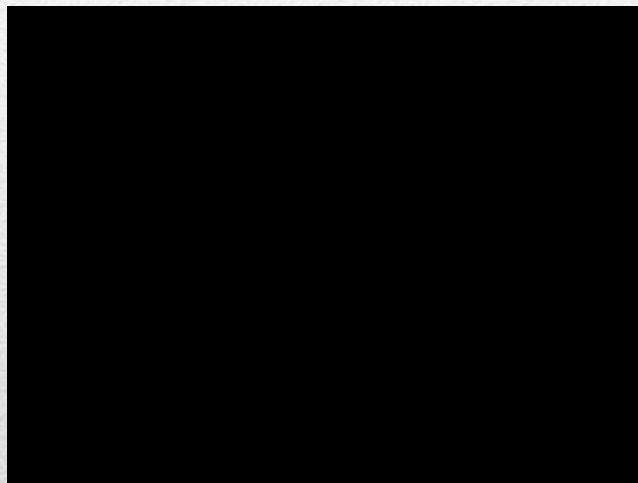
Вывод: лимон- настоящий волшебник отбеливатель!



Опыт № 5 «Цветные пузырьки»

Понадобятся: подсолнечное масло, вода, гуашь, стакан, шприц

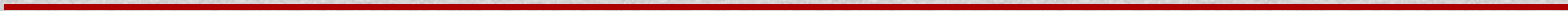
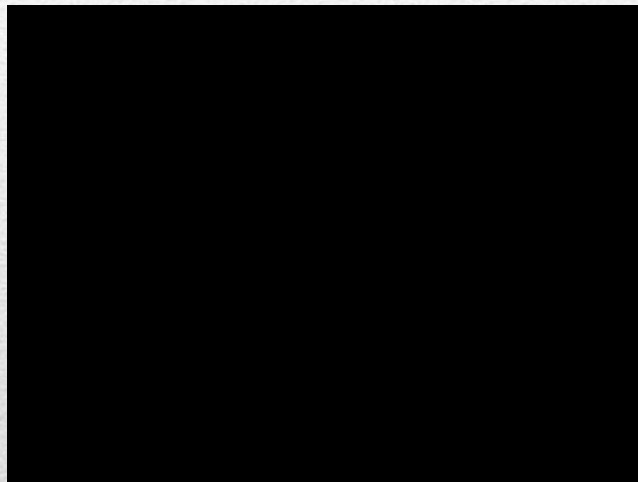
Вывод: *Это был один из самых красивых опытов! Пузырьки углекислого газа стали шевелить «шарики» зеленой воды и поднимать их наверх! Просто красота!*



Опыт № 4 «Секретное письмо»

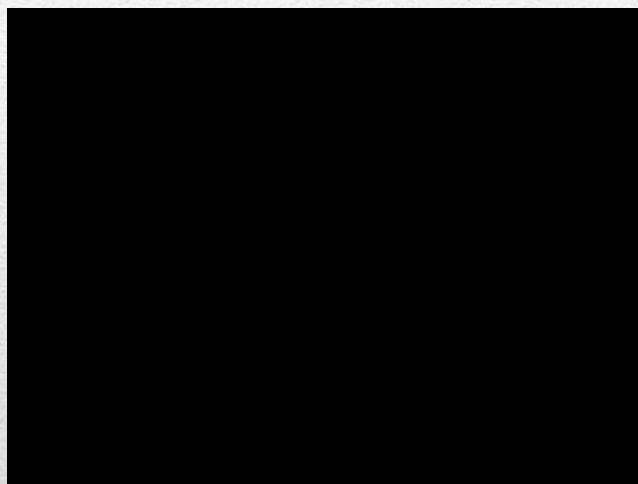
Понадобятся: маленькая ёмкость, молоко, лист чистой бумаги, кисточка, утюг.

Вывод: *молоко может быть секретной краской! И им можно писать!*



Нам понадобились: чайная ложка, столовый уксус, пищевая сода.
К пищевой соде приливаем уксус.

ВЫВОД: углекислый газ не вреден для организма человека.



Заключение

Изучив литературу, проделав опыты, мы убедились в том, что многие процессы, происходящие на нашей кухне – химические явления.

Значит, моя гипотеза подтвердилась - на кухне можно проводить опыты!

Поставленные задачи выполнены: узнали - что такое химия и химические вещества, провели химические опыты с продуктами. Тем самым мы доказали, что кухня — это целая химическая лаборатория.

Спасибо за

ВНИМАНИЕ
