

Домашняя лаборатория

А сейчас мы начинаем новый цикл – домашняя лаборатория! Нам очень хочется собрать максимально полную коллекцию интересных и зрелищных, но в тоже время простых опытов и экспериментов, которые можно проводить дома с детьми. Ведь все дети по природе своей первооткрыватели и экспериментаторы!

Открывать эту серию будут домашний вулкан, лавовая лампа, зубная паста для слона и другие не менее интересные опыты.

Зубная паста для слона



Нам потребуется:

- пустая бутылка (лучше на 1.5 или 2 литра. В идеале с широким горлышком)
- 6% (и больше) перекись водорода.
- сухие дрожжи (1 чайная ложка)
- средство для мытья посуды
- пищевой краситель
- теплая вода

Что делаем:

Бутылку лучше поставить на поднос, чтобы паста «не убежала». В отдельной емкости смешиваем 2 столовые ложки теплой воды и 1 чайную ложку дрожжей. В саму бутылку вливаем полстакана перекиси водорода, добавляем немного моющего средства и 4-5 капель пищевого красителя. Легонько встряхиваем, чтобы

перемешать. И добавляем в бутылку разведенные дрожжи!



Извержение вулкана

Устроить извержение вулкана на кухне? Что может быть проще! Главные ингредиенты – уксус, сода, вода и... ваша фантазия! Предлагаем несколько вариантов, как может выглядеть ваш вулкан

Классический вулкан.



Берем небольшую пластиковую бутылку, обрезаем горлышко, чтобы оно было пошире. При помощи пластилина делаем "вулканическую форму". Внутри засыпается сода. Очень красиво и эффектно получается. Но на праздник слепить каждому ребенку модель вулкана, чтобы каждый мог попробовать провести этот

эксперимент довольно проблематично, поэтому подойдет простая бутылка или банка
Например,



Или так



Как делаем:

Наливаем полбутылки уксуса, потом добавляем немного средства для мытья посуды и пару капель красителя. Аккуратно все перемешиваем (лучше просто покрутить бутылку, не встряхивая). Если опыт проводится в помещении, то бутылку лучше поставить на поднос, потому что извержение будет довольно сильным. Затем чайную ложку с горкой соды кладем в маленький квадратик салфетки и заворачиваем «кульком». Бросем наш «кулек» и

Рисунки на молоке



Нам понадобятся:

- молоко
- пищевой краситель
- средство для мытья посуды
- зубочистки
- емкость для молока

Что делаем

Наливаем в емкость молоко, капаем в разные места краску (разведенный краситель) а в центр каждого «пятна» лучше всего пипеткой капнуть моющего средства. И наблюдаем, как краски сами по себе смешиваются, образуя причудливые узоры. А можно создавать узоры самим при помощи зубочистки (ее тоже лучше смочить моющим средством).



Разноцветный лед в масле

Нам понадобится:

- стеклянная банка
- растительное масло
- цветной лед (заранее сделанный)

Что делаем:

Несколько кубиков льда (лучше разных цветов) опускаем в баночку с растительным маслом. По мере того, как лед будет таять, его цветные капельки будут опускаться на дно банки.



Лавовая лампа или lava lamp

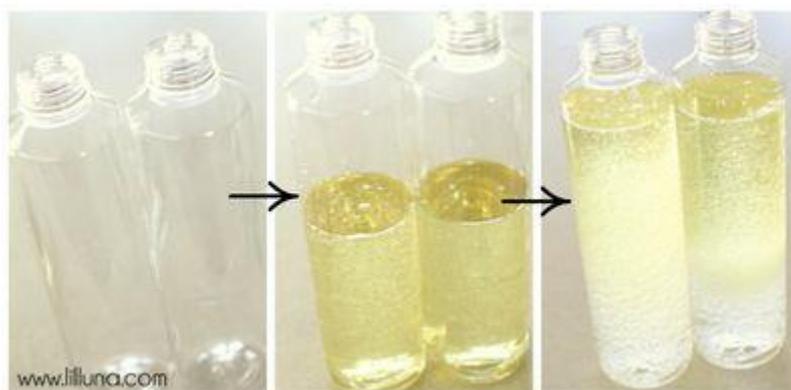


Для этого опыта нам потребуется:

- пустая бутылка
- растительное масло
- холодная вода
- пищевой краситель
- шипучие таблетки

Что делаем:

Чистую бутылку заполняем на 2/3 растительным маслом. Затем почти до верха доливаем холодную воду.



Капаем несколько капель (10-15) пищевого красителя.



Таблетки шипучие разламываем на четвертинки. По одной четвертинке бросаем в бутылку и наслаждаемся!



Совет – не бросать больше четвертинки таблетки за раз. Как только пузырьки пропадают, можно бросать следующую четвертинку.

