

## «Занимательные опыты на кухне»

### «Шагающая вода»

Для него понадобятся восемь пластиковых стаканчиков (можно больше или меньше), вода, пищевой краситель разных цветов и бумажные полотенца (или салфетки).



Расположите стаканы в ряд, налейте немного воды в каждый второй, а затем добавьте в каждый краситель разного цвета. После сделайте несколько полосок из бумажных полотенец и поместите каждую из них в стаканы — одним концом в стакан с водой, другим — в пустой. В итоге вода постепенно переместится в пустые стаканчики, а в качестве бонуса вы получите интересную художественную инсталляцию.

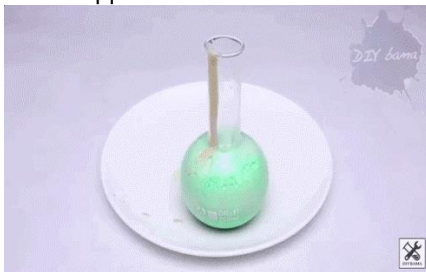
### «Торнадо в банке»

Вам понадобится наполненная водой банка и совсем немного моющего средства. Плотнo закройте банку крышкой и хорошенько встряхните ее круговым движением. И вот — у вас в банке маленький торнадо! можно добавить блесток



### «Зубная паста для слона»

это один из лучших способов показать ребенку, что такое химическая реакция. Возьмите мерный стакан и налейте в него немного десятипроцентной перекиси водорода, средства для мытья посуды и пищевого красителя. Далее добавьте в эту смесь чуть-чуть дрожжей. И просто наблюдайте за тем, что случится дальше. Реакция, происходящая в результате разложения перекиси водорода, катализируемого йодидом калия, высвободит много пены — очень много. Но не переживайте: она абсолютно безобидна.



### «Извержение вулкана»

Что понадобится:  
2 стакана (один с чистой водой, второй – пустой);  
стеклянная палочка или ложка для перемешивания жидкостей;  
жидкое мыло;  
калия перманганат (мангарцовка);  
перекись водорода.  
Пошаговая инструкция:  
Насыпьте в высокий стакан 3-4 гранулы марганцовки.  
Добавьте 150 мл воды и перемешайте.  
Добавьте 1 столовую ложку жидкого мыла и снова перемешайте.  
Добавьте 200 мл перекиси водорода, чтобы началось настоящее извержение вулкана!



### «РЫБАЛКА»

Вам понадобится:

вода, кубики льда, ворсистая нить

Чтобы провести такой эксперимент, наберите в любую глубокую емкость воду, бросьте в нее заранее подготовленные кубики льда. Поверх емкости положите нитку так, чтобы она прикасалась хотя бы к одной льдинке. Затем насыпьте на лед немного соли и подождите 5 минут. Теперь, потянув нитку за другой край, можно вытащить лед из воды! Секрет такого опята очень прост: от соли поверхность льдинки немного тает, а вода, которая образовалась, вскоре примораживает веревку к кубику.



## «Занимательные опыты на кухне»

### «САМОНАДУВАЮЩИЙСЯ ШАРИК»

Вам понадобится:

воздушные шарики  
пластиковая бутылка  
бытовая воронка  
уксус

пищевая сода

Заполните бутылку уксусом на 1/3. Поставьте воронку и засыпьте в бутылку 3-4 ч. л пищевой соды. Теперь быстро натяните воздушный шарик на горлышко и наблюдайте, как он надувается без чьей-либо помощи! После того, как шарик надуется, снимите его с бутылки, завяжите и потрите о синтетическую ткань. Благодаря этому шарик поднимется к потолку и будет держаться там несколько часов!



### «Танцующая фольга.»

Вам понадобится: фольга  
пластиковая расческа.

Нарежьте алюминиевую фольгу небольшими полосками. Затем проведите расческой по волосам и поднесите ее к фольге. Под действием статического электричества полоски начнут двигаться в разных направлениях.

### «Домашняя радуга»

На дно большого контейнера или таза положите зеркало, а затем наполните емкость водой. После этого предложите ребенку посветить фонариком на зеркало. Сверху поднесите лист белой бумаги к месту, куда будет направлен отраженный луч фонаря. Пройдя через воду, белый цвет разложится на составляющие и превратится в радугу.



### «Засекреченное письмо»

Вам понадобится:

рис,  
йод,  
бумага,  
кисть.

Что делаем;

Сначала варим рис. Кашу можно будет съесть потом, а нам нужен отвар — в нём много крахмала. Опустите в него кисть и напишите на бумаге секретное послание, например «Я знаю, кто вчера съел всё печенье». Подождите, пока бумага высохнет. Крахмальные буквы будут невидимы. Чтобы расшифровать послание, нужно смочить другую кисть или ватный тампон в растворе йода и воды и провести ей по написанному. Из-за химической реакции на бумаге начнут проступать синие буквы.

### «Разноцветная молочная река»

Эксперимент с эффектной молочной рекой вызывает восторг у детей любого возраста — цветные узоры на молоке похожи на шедевр художника.

Понадобится:

тарелка средней глубины;  
молоко;  
пищевые красители;  
ватные палочки;  
средство для мытья посуды или жидкое мыло.

Пошаговая инструкция:

Налейте молоко до середины тарелки. Добавьте немного красителей разного цвета. Предложите ребёнку коснуться молока ватной палочкой — сначала ничего не произойдёт.

Теперь смочите ватную палочку в средстве для мытья посуды и снова прикоснитесь палочкой к молоку.

Наблюдайте за появлением красивейших молочных «картин».