

Опыты для малышей

ДОЖДЬ В КУВШИНЕ

Вам понадобится: стеклянный кувшин/банка вода пена для бритья пипетка жидкий пищевой краситель (можно заменить гуашью, разбавленной в воде)

Источник: [youtube.com](https://www.youtube.com) Для этого очень красивого эксперимента

налейте в кувшин воду, а сверху нанесите большой слой пены для бритья. Наберите в пипетку немного пищевого красителя синего цвета и капайте сверху на пену. Наблюдайте: из белых «тучек» скоро пойдет дождь!



ТОРНАДО В БУТЫЛКЕ

Вам понадобится: вода прозрачная стеклянная или пластиковая бутылочка /баночка средство для мытья посуды блестки Для такого «торнадо»

нужно набрать в бутылку воды, но не до самого горлышка.

Затем капните в бутылку немного средства для мытья посуды. Осталось просто закрыть

бутылку, вращать ее против часовой стрелки и любоваться вихрем внутри нее. Чтобы вихрь был зрелищней, добавьте в воду блестки и несколько капель пищевого красителя.



ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА

Вам понадобится: сода красная или оранжевая краска вода моющее средство уксус Источник: hanscience.com Этот эксперимент в домашних условиях всегда был одним из самых любимых для детей! Чтобы



создать «вулкан», соорудите из картона конус, склейте его скотчем и отрежьте острый его конец. На любую бутылку, которая у вас есть, оденьте конус и облепите его сверху коричневым или любым темным пластилином, имитируя вид горы. Эту конструкцию лучше поставить на большую тарелку или противень, чтобы потом ничего не вылилось. Через горлышко в бутылку, что стоит внутри конуса, засыпьте соду, краску красного цвета, каплю средства для мытья посуды и долейте воду. Размешайте эту смесь внутри емкости, а потом попросите малыша долить туда немного уксуса. Когда бурная химическая реакция начнется, вулкан будет «извергаться» красной «лавой» из пены!

ЛЕДЯНЫЕ САМОЦВЕТЫ

Вам понадобится: формы для льда или небольшая посуда поднос соль разноцветные краски или пищевые красители пипетки (можно использовать чайную ложку) Для выполнения такого красивого опыта с детьми, необходимо заранее заморозить льда в красивых формочках



разных размеров. Для этого можно использовать посуду с рифлеными краями или силиконовые формы для выпекания. Когда лед готов, приготовьте несколько мисочек и в каждой из них сделайте цветной солевой раствор, добавив в воду много соли и пищевой краситель. Разложите ваши ледяные глыбы на подносе, и с помощью пипетки наносите краску на их поверхность. Капая таким раствором на лед, соль его расплавит, оставив в нем дырочки, через которые просочится краска. Если накапать на льдинки несколько цветов такого раствора, можно получить очень красочные узоры!

БУМАЖНАЯ КРЫШКА

Вам понадобится: стакан воды, лист бумаги. Это даже не опыт, а скорее, занимательный эксперимент, который можно показать ребенку. Для этого всего лишь нужно вырезать квадрат из бумаги и накрыть им стакан с водой. Когда вы перевернете стакан вверх дном, бумага прилипнет к ободку и не упадет!



С одной стороны на такую «крышку» будет давить вода, а с другой — воздух, давление которого намного больше давления жидкости.

ТАНЦУЮЩИЕ ЧЕРВЯЧКИ

Вам понадобится:

кукурузный крахмал

вода тонкая

металлическая миска с

широким дном (или

тонкий противень)

музыкальная колонка

краска или пищевые

красители Для



приготовления субстанции для этого детского опыта нужно смешать пару стаканов крахмала и один стакан воды. Затем вылейте жидкость в миску или на противень, капните туда немного разноцветной краски и поместите его сверху на колонку. Чтобы насладиться вместе с малышом танцем разноцветных червячков, просто включите погромче музыку и прижмите миску руками к динамику. Цвета смешиваются и можно наблюдать красивое зрелище! Главное, будьте аккуратнее, чтобы краска не забрызгала все вокруг.

ВЫРАЩИВАЕМ НАСТОЯЩИЙ КРИСТАЛЛ

Этот опыт займёт от нескольких дней до нескольких

недель, в зависимости от того, какой кристалл вы

хотите. Для начала подготовьте нитку: вы можете

взять как обычную прямую нитку, так и сделать из неё

разные фигуры. Кристалл получится такой же формы,

как и она. В сильно солёную воду опускайте нить и

оставляйте. Вода должны быть настолько солёной, что

соль не должна растворяться в ней. Кстати, по

желанию можно окрасить воду чтобы получить цветной кристалл.



БАНКА С ПЛАВАЮЩИМИ ПУЗЫРЬКАМИ

В воду добавьте подкрашенное подсолнечное масло. Желательно добавлять его так, чтобы не образовывалось больших пузырей масла. Посыпьте их солью, чтобы пузырьки опустились вниз. Постепенно соль будет растворяться и пузыри масла начнут подниматься вверх. Добавьте ещё соли, чтобы масляные пузыри опустились обратно вниз.



СЛАДКАЯ РАДУГА

Купите конфетки Skittles или M&M's, возьмите тарелку и разложите их по периметру, вокруг. Затем налейте немного воды, чтобы её уровень немного затрагивал конфеты. Немного терпения и краситель из конфет начнёт растворяться, окрашивая воду в разные насыщенные цвета. Советую брать конфеты только ярких оттенков, чтобы в итоге не получилось некрасивого коричневого цвета.



МЯГКОЕ ЯЙЦО

Куриное яйцо положите на некоторое время в уксус, как



минимум на двое суток или больше. Уксус начнёт разрушать скорлупу яйца, оставив в конечном итоге лишь тоненькую плёнку. Она не даст яйцу растечься, заставит его держать форму. На ощупь такое интересное яйцо будет мягким и эластичным. Ко всему прочему, оно немного увеличится в размерах. Также посмотрите на него через фонарик!

ПЕННАЯ РАДУГА

Возьмите несколько стаканов, на дно каждого положите окрашенную соду. Например, в первом стакане окрашенная в красный цвет сода, во втором – в оранжевый, в третьем – в жёлтый и так далее. Также в каждый стакан добавьте немного средства для мытья посуды и всё перемешайте.



Осталось только добавить пищевой уксус в стаканчики и наблюдать получающуюся цветную пенную радугу!

ПОДВОДНЫЙ БУМАЖНЫЙ КОРАБЛИК

Этот опыт мне особенно нравится! В глубокую прозрачную миску налейте воду, на неё поставьте самодельный бумажный кораблик. Накройте его обычным стеклянным стаканом и



опускайте стакан на дно. Чудо – так, даже находясь под водой, бумажный кораблик не боится воды и не намокает.

СУМАСШЕДШАЯ МОНЕТКА

Найдите стеклянную бутылку и монетку. Нужно, чтобы монетка закрывала горлышко бутылки и не проваливалась внутрь. Когда всё будет готово, положите бутылку на несколько минут в морозильную камеру, а монетку смочите. Положите её на холодное горлышко и наблюдайте за тем, как монетка начнёт подскакивать и издавать интересные звуки.



ЦВЕТНОЕ МОЛОКО

Нужны: Цельное молоко, пищевые красители, жидкое моющее средство, ватные палочки, тарелка.

Опыт: Налить молоко в тарелку, добавить несколько капель красителей. Потом надо взять ватную палочку, окунуть в моющее средство и коснуться палочкой в самый центр тарелки с молоком. Молоко начнет двигаться, а цвета — перемешиваться.



УТОПИ И СЪЕШЬ

Хорошенько вымойте два апельсина. Один из них положите в миску с водой. Он будет плавать. И даже если очень постараться, утопить его не удастся.

Очистите второй апельсин и положите его в воду. Ну, что? Глазам своим не верите?

Апельсин утонул.

Как же так? Два одинаковых апельсина, но один утонул, а второй плавает?

Объясните ребенку: "В апельсиновой кожуре есть много пузырьков воздуха. Они выталкивают апельсин на поверхность воды. Без кожуры апельсин тонет, потому что тяжелее воды, которую вытесняет".

