

Предлагаем несколько занимательных опытов и экспериментов, которые можно провести с ребенком дома.

Экспериментирование – это, наряду с игрой – ведущая деятельность дошкольника.

Опыт. Цветы лотоса

Вырежем из цветной бумаги цветы с длинными лепестками. При помощи карандаша закрутите лепестки к центру. А теперь опустите разноцветные лотосы на воду, налитую в таз. Буквально на ваших глазах лепестки цветов начнут распускаться. Это происходит потому, что бумага намокает, становится постепенно тяжелее и лепестки раскрываются.

Опыт. 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".

Опыт со свечой

Закрепить свечку в тарелке и налить подкрашенной воды. Поджечь свечу и накрыть её стаканом. Свеча потухнет, так как весь кислород сгорел и за счёт вакуума, который там образовался, вода поднимается вверх

Опыт. Чудесные спички

Вам понадобится 5 спичек. Надломите их посередине, согните под прямым углом и положите на блюдце. Капните несколько капель воды на сгибы спичек. Наблюдайте. Постепенно спички начнут расправляться и образуют звезду.

Причина этого явления. Которое называется капиллярность, в том, что волокна деревьев впитывают влагу. Она ползёт всё дальше по капиллярам. Дерево набухает, а его уцелевшие волокна «толстеют», и они уже не могут сильно сгибаться и начинают расправляться.

Опыт. Радуга в молоке

Налейте молоко в тарелку, добавьте несколько капель красителей.

Возьмите ватную палочку, окуните в моющее средство и коснитесь палочкой в самый центр тарелки с молоком. Молоко начнет двигаться, а цвета — перемешиваться.

Моющее средство вступает в реакцию с молекулами жира в молоке и приводит их в движение.

Опыты – это совсем не сложно. Станьте для ребенка волшебником. Экспериментируйте вместе с детьми!

Но помните!

При проведении эксперимента главное - безопасность вас и вашего ребенка.



МАДОУ «Детский сад № 58»

61841 7, Пермский край, г. Березники,
ул. Л. Толстого д. 29.

МАДОУ «Детский сад № 58»

Это всё – эксперименты –
Интересные моменты!
Удивляемся всему:
Как? Зачем? И почему?



Экспериментируем дома

Тел. 8(3424) 23 22 78

Пермский край, г. Березники ул. Льва Толстого д.29

Делаем эксперимент для детей

Движущаяся вода

Этот занимательный и зрелищный эксперимент с водой поможет ребенку понять, как происходит смешение цветов. А еще он показывает, как вода может двигаться незаметно для человеческого глаза.

Что понадобится: набор акварельных красок, аленькие стеклянные стаканчики по количеству цветов, вода, обыкновенные влажные салфетки.

Что делаем:

Сворачиваем салфетки в полоски одинакового размера. Выставляем стаканы по кругу и наполняем водой примерно на 75%. В каждый второй стакан капаем краску и смотрим, что-бы жидкость полностью изменила оттенок;

Соединяем стаканы салфетками и смотрим, как постепенно вода поднимается, а в чистых стаканах формируются цвета.

Сколько времени занимает эксперимент: 35 минут

Яйцо без скорлупки — как «живое»

Ребенок не хочет чистить зубы? Тогда время познакомить его с тем, насколько легко разрушить что-либо из кальция. Для примера можно провести этот занимательный химический эксперимент.

Что понадобится: стакан уксуса, куриное яйцо.

Что делаем: Заливаем уксус в емкость, в которой будет проходить опыт; Кладем в нее яйцо и убираем в спокойное теплое место; Через несколько дней видим, что кальциевая оболочка скорлупы полностью уничтожена и рассматриваем яйцо.

Разноцветное молоко, которое движется

Некоторые эксперименты строятся на использовании молока, его химические свойства отлично подходят, чтобы показывать, как действуют моющие средства. Этот эксперимент для дома объясняет, как устроить настоящий цветной взрыв в тарелке.

Что понадобится: тарелка, обычное коровье молоко, ватные палочки, пищевой краситель, средство для мытья посуды.

Что делаем:

Вылейте молоко в тарелку, но не до самых краев;

С помощью ватной палочки точечно нанесите пищевой краситель, можно использовать несколько цветов;

Потрогайте сухой ватной палочкой молоко и покажите ребенку, что ничего не происходит; Смочите другую палочку в моющем средстве и аккуратно коснитесь краски;

Наблюдайте, как краски начинают «разбегаться» от ватной палочки.

Сколько времени занимает эксперимент: 15 минут

Воздушный шарик надувается сам

Этот простейший детский эксперимент показывает, что в мире существуют разнообразные газы. Он пройдет особенно удачно, если маленький ученый любит воздушные шарики

Что понадобится: бутылочка с узким горлом, воздушный шарик любого цвета, сода, уксус.

Что делаем:

Налейте в бутылку уксус так, чтобы было заполнено примерно 20% от объема; Положите в шарик до четырех ложек соды; Натяните шарик на бутылку и следите, чтобы сода не высыпалась сразу же внутрь;

Когда шарик будет плотно натянут, аккуратно отпустите его и наблюдайте, как он мгновенно надувается.

Сколько времени занимает эксперимент: 5 минут.

Ледяные мыльные пузыри

Что понадобится: непосредственно жидкость для мыльных пузырей, свежий снег.

Что делаем:

Подготовьте жидкость для запуска пузырей. Если ее нет, смешайте воду, жидкое мыло и глицерин. Найдите свежую снежинку и аккуратно выдуйте на нее мыльный пузырь. Смотрите, как пузырь быстро покрывается льдом и покрывается уникальным узором.

Сколько времени занимает эксперимент: 5 минут

Дождь из тучки

Оказывается, можно сделать настоящую тучку у себя дома. Чтобы реализовать эту яркую идею, понадобится довольно неожиданный материал, а именно пена для бритья. Но не сомневайтесь в этом эксперименте, он все еще простой и понятный.

Что понадобится: баночка с водой, пена для бритья, пищевые красители любых цветов.

Что делаем:

Растворите красители всех заранее заготовленных цветов;

На заполненную водой баночку вылейте пену в виде тучки;

Залейте поверх пены краситель и наблюдайте, как из тучки появляется разноцветный дождь.