



Консультация для родителей

«Опыты и эксперименты дома»



Дети по природе любознательны. Детей привлекают разнообразные явления и объекты окружающего мира. Наблюдая за ними, ребёнок обогащает свой чувственный опыт, на котором и основывается его дальнейшее творчество. А основная задача взрослого состоит в том, чтобы помочь ребенку самостоятельно, в результате опытнической деятельности и последующего анализа найти ответы на интересующие его вопросы. Чем активнее ребёнок постигает тайны окружающего мира, тем шире становится круг его интересов .

Дома можно организовать несложные опыты и эксперименты. Для этого не требуется больших усилий, только желание, немного фантазии.

Вот несколько простых и интересных опытов.

Опыт 1 «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.

акварельных красок, маленькие стеклянные стаканчики по количеству цветов, вода, обыкновенные влажные салфетки.

Что делаем:

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

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

Занимает эксперимент времени: 35 минут



Опыт 2 «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

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.

Занимает времени эксперимент: 15 минут

Опыт 3 «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 ложечек соды;

Натяните шарик на бутылку, при этом следите, чтобы сода не высыпалась сразу же внутрь;

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

Занимает эксперимент времени: 5 минут

Чем больше вы с ребенком будете экспериментировать, тем быстрее он познает окружающий его мир, и в дальнейшем будет активно проявлять познавательный интерес.

Желаем успехов

$E=MC^2$