



Хочу всё знать: опыты и эксперименты дома

(беседа 1)

Чем заняться в выходной день с ребенком? Конечно же вместе провести увлекательные эксперименты и опыты!

Лучший способ познания законов природы с ребенком — это эксперименты для детей. Они бывают простыми и сложными, абсолютно наглядными и направленными скорее на воображение. Но они неизменно интересные!

Эксперимент №1: лампа из лавы в доме

Чтобы получить дома настоящую лавовую лампу, необязательно ее покупать. Благодаря реакции соды и лимонной кислоты, которую провоцирует вода, можно добиться такого же эффекта. Главное — выбрать подходящий стеклянный сосуд.



Что понадобится: растительное масло, сода, лимонная кислота, вода и любой пищевой краситель.

Что делаем:

1. Наливаем растительное масло в любую вытянутую стеклянную емкость;
2. В отдельном месте замешиваем столовую ложку воды и ложку лимонной кислоты;
3. Высыпаем смоченную кислоту в сосуд с маслом;
4. Капаем немного пищевого красителя в емкость, наполненную водой;
5. Выливаем окрашенную воду в сосуд с маслом и оставляем его открытым.

Сколько времени занимает эксперимент: 30 минут



Вместо стеклянной емкости можно использовать прозрачную бутылочку от любой косметики, так даже удобнее, потому что не придется отмывать посуду от растительного масла.

Эксперимент №2: 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, маленькие стеклянные стаканчики по количеству цветов, вода, обыкновенные влажные салфетки.

Что делаем:

1. Сворачиваем салфетки в полосочки одинакового размера;
2. Выставляем стаканы по кругу и наполняем водой примерно на 75%;
3. В каждый второй стакан капаем краску и смотрим, чтобы жидкость полностью изменила оттенок;
4. Соединяем стаканы салфетками и смотрим, как постепенно вода поднимается, а в чистых стаканах формируются цвета.

Сколько времени занимает эксперимент: 35 минут

Эксперимент №3: 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:

1. Вылейте молоко в тарелку, но не до самых краев;
2. С помощью ватной палочки точечно нанесите пищевой краситель, можно использовать несколько цветов;
3. Потрогайте сухой ватной палочкой молоко и покажите ребенку, что ничего не происходит;
4. Смочите другую палочку в моющем средстве и аккуратно коснитесь краски;
5. Наблюдайте, как краски начинают «разбегаться» от ватной палочки.

Сколько времени занимает эксперимент: 15 минут

Эксперимент №4: воздушный шарик надувается сам

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



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

Что делаем:

1. Налейте в бутылку уксус так, чтобы было заполнено примерно 20% от объема;
2. Положите в шарик до четырех ложечек соды;
3. Натяните шарик на бутылку, при этом следите, чтобы сода не высыпалась сразу же внутрь;
4. Когда шарик будет плотно натянут, аккуратно отпустите его и наблюдайте, как он мгновенно надувается.

Сколько времени занимает эксперимент: 5 минут

Все вещи и материалы для экспериментов можно найти дома.

От Вас и Вашего ребенка требуется только немного терпения, внимания и научный интерес. Ведь именно для того, чтобы показать, какой увлекательной может быть наука, и придуманы эти детские опыты.

Уважаемые родители!

Напоминаем, что эксперименты следует проводить вместе с ребенком, во избежание несчастных случаев и при полном соблюдении техники безопасности!

Успехов, у вас всё получится!

*Подготовил:
учитель-логопед
Высшая квалификационная категория
Плеханова Евгения Юрьевна*