

«ДОМАШНЯЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Образовательный маршрут для организации совместной деятельности дошкольников старшего возраста с родителями в сети Интернет

Уважаемые родители!

Я предлагаю с помощью образовательного маршрута познакомиться с таким видом деятельности как экспериментирование, научиться проводить несложные опыты вместе с детьми с использованием подручных средств и предметов.

Маленький ребенок - это не только вечный двигатель, но еще гениальный выдумщик и бесконечная почемучка. Детское любопытство хоть и доставляет родителям много забот, но само по себе очень полезно - ведь это залог развития малыша. Узнавать что-то новое полезно не только в виде уроков, но и в форме игры или опытов. Именно о них мы сегодня и поговорим. Простые физические и химические опыты не требуют особенных знаний, специальной подготовки или дорогих материалов. Их можно проводить на кухне, чтобы удивить, развлечь ребенка, открыть перед ним целый мир или просто поднять настроение. Практически любой опыт ребенок может подготовить и поставить самостоятельно в вашем присутствии. Однако, в некоторых из экспериментов, главным действующим лицом лучше сделать маму или папу.

ШАГ 1. Шипучка

Итак, наш первый эксперимент — Шипучка. Это веселый и достаточно легкий химический эксперимент. Позвольте ребенку активно принимать участие в его проведении <http://podelkidlyadetei.ru/ximicheskie-opyty-s-detmi-shipuchka/> Будет особенно интересно, если вы подготовите ложки заранее, чтобы дети этого не видели. Тогда в ходе эксперимента они будут невероятно удивлены буйством красок и с нетерпением ждать результата, в какой же цвет окрасится вода на этот раз.

Предлагаю посмотреть с ребенком несколько простых химических опытов в домашних условиях <https://www.youtube.com/watch?v=u5UVLmFl5G8>

ШАГ 2. Выращиваем кристаллы

Этот опыт все знают с детства - получение кристаллов из соленой воды. Можно, конечно, делать это с раствором медного купороса, но детский вариант - простая поваренная соль. Суть эксперимента проста - в соленый раствор (18 ложек соли на пол литра воды) опускаем цветную нитку и ждем, когда на ней нарастут кристаллы. Будет очень интересно. Особенно если

взять шерстяную нитку или заменить ее замысловатой щетинчатой проволокой. <http://zanimalki.livejournal.com/6552.html>

Можно попробовать вырастить кристаллы и из сахара <https://www.youtube.com/watch?v=3cdwnfkdkQHc>.

ШАГ 3. Сладкие кристаллы на палочках

Сегодня у нас необычная и полезная идея по выращиванию кристаллов. Во-первых, это очень сладкая идея, а во-вторых, дети смогут начать изучение химии и на всю жизнь смогут запомнить вкусную, веселую, сладкую, радужную химическую реакцию. <http://tutdizain.com/blyudo/490-sladkie-kristally.html> Можно вырастить кристаллы сахара на шпажке из насыщенного раствора сахара, используя в качестве красителей натуральные соки. В качестве источников цвета можно выбрать свеклу, морковь, красную смородину и шпинат. <http://cardboard-dad.livejournal.com/358531.html>

ШАГ 4. Невидимые чернила

А вы знаете, как сделать невидимые чернила? Гениальная идея: невидимые чернила + послание в бутылке или конверте = отличный секретный подарок на любой праздник. <http://podelkidlyadetei.ru/nevidimie-chernila-sekretnyj-podarok/>

Оказывается, сделать невидимые чернила очень легко: просто выдавите сок лимона и пишите им на чистом листке бумаги, можно настоящим пером, а можно просто ватной палочкой.

Посмотрите вместе с ребенком мультфильм о секретном письме https://www.youtube.com/watch?v=_0FQaM7v4a8

ШАГ 5. Взрыв цвета в молоке

Что может быть удивительнее, чем превращение привычной вещи в непривычную, когда белое, знакомое каждому, молоко становится разноцветным? <https://www.youtube.com/watch?v=Q-AHCFjkNg4>

Вода течет вверх по салфетке. Это очень красивый опыт идеально подойдет для девочек, да и мальчикам будет не менее интересно. Нам необходимо взять салфетку, вырезать полоску, нарисовать точечками линии разных цветов. Потом опускаем салфетку в стакан с небольшим количеством воды и восхищенно наблюдаем, как поднимается вода и пунктирные линии превращаются в сплошные. <https://www.youtube.com/watch?v=JAK8Y6stxIE>

ШАГ 6. Как окрасить цветы

Создайте простой и визуально ошеломляющий научный эксперимент вместе с ребенком, чтобы исследовать, как вода проходит через растение! Это достаточно легкое научное исследование, с которым сможет справиться даже дошкольник. Результат опыта приведет вашего ребенка в восторг. Он наглядно увидит, что растения поглощают воду через стебель, забирают ее к листьям и лепесткам цветка, увлажняя их. Окрашенная вода, в которой стоит цветок, за короткий промежуток времени может окрасить яркие белые цветы в тот же цвет, что и вода! Кратковременность опыта очень нравится малышам, которые не терпеливы к длительным экспериментам. Итак, Вы готовы к экспериментам? Тогда приступим! <http://podelkidlyadetei.ru/eksperiment-kak-okrasit-cvety/>

Вот такие замечательные цветы можно подготовить с ребенком к празднику https://www.youtube.com/watch?v=w5MFoP_4EKs

ШАГ 7. Греет ли шуба?

Этот опыт должен очень понравиться детям. Купите два стаканчика мороженого в бумажной обертке. Один из них разверните и положите на блюдечко. А второе прямо в обертке заверните в чистое полотенце и хорошенько укутайте шубой.

Минут через 30 разверните укутанное мороженое и выложите его без обертки на блюдце. Разверните и второе мороженое. Сравните обе порции. Удивлены? А ваши дети?

Оказывается, мороженое под шубой, в отличие от того, что на блюдечке, почти не растаяло. Так что же? Может, шуба - вовсе не шуба, а холодильник? Почему же тогда мы надеваем ее зимой, если она не греет, а охлаждает? Спросите ребенка, знает ли он, что бывают "шубы" из стекла? Это термос. У него двойные стенки, а между ними - пустота. Через пустоту же тепло плохо проходит. Поэтому, когда мы в термос наливаем горячий чай, он долго остается горячим. А если налить в него холодную воду, что с ней произойдет? На этот вопрос ребенок теперь может ответить сам.

Посмотрите с ребенком познавательный мультфильм на эту тему <https://www.youtube.com/watch?v=0CYeVJqG-lM>

Итак, уважаемые родители, наш образовательный маршрут закончен. Во время путешествия по просторам Интернета, наверняка Вам встретилась и другая не менее интересная информация, которая поможет Вам и вашему ребенку проявлять любознательность. Ставьте перед собой цели и достигайте их вместе со своим ребёнком! В Ваших руках эрудиция и образование Вашего взрослеющего малыша!

Желаю удачи Вам и Вашим детям!

