

ОН-лайн лаборатория «Юные исследователи»



Добрый день!

Согласитесь, как же порой интересно удивлять детей! У них такая интересная реакция на научные опыты в домашних условиях. Она показывает, что дети готовы учиться, готовы усваивать новый материал.

Весь мир открывается в этот миг перед ними и для них!. И мы, педагоги и родители, выступаем в роли настоящих волшебников с шляпой, из которой вытаскиваем что-то порясающе интересное, новое и очень важное!. Что мы сегодня достанем из волшебной шляпы? У нас там 6 экспериментальных опытов для детей и взрослых. Некоторые из них можно проводить без всякой подготовки, при помощи подручных средств, что у каждого дома есть. Для других опытов нужно купить некоторые материалы, чтобы у нас всё гладко получилось. Ну что? Я желаю вам всем удачи и вперёд к открытиям!

ОПЫТ ПЕРВЫЙ. МЫЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ

Кто из нас в детстве не любил играть с мыльными пузырями? Этими переливающимися всеми цветами радуги шариками? Жаль только, что жизнь их так мимолетна и непродолжительна. Но, возможно, узнав каким законам физики подчиняются мыльные пузыри мы сможем немного увеличить продолжительность их жизни?

Мыльный пузырь – это тоненькая плёночка, которая имеет много слоев. А под пленкой находится воздух. Поверхность пузыря красиво переливается, вызывая безмерную радость малышей. И сегодня мы расскажем вам интересные факты о мыльных пузырях.

Для начала необходимо сказать, что тайна мыльного пузыря всегда интересовала людей. Однако простые водяные пузыри уж слишком хрупки, чтоб на них проводить испытания. Зато с изобретением мыла на основе жиров животного происхождения стали доступны мыльные пузыри. Их очарование трудно описать словами, а игра красок просто завораживает. Все это толкало человека на более подробное изучение мыльных пузырей.

Все о мыльных пузырях

<http://vse56.ru/articles663.html>

Спросите у ребенка:

- какая тайна мыльного пузыря?
- можно ли попасть вовнутрь пузыря?

В этом можно убедиться

<https://www.youtube.com/watch?v=w3tiEUV3T0>

Как вы думаете, что будет, если простые пузыри, которые ребенок так любит надувать, бегать за ними и лопать их, надуть на морозе? А вернее, прямо в снежный сугроб?

Даю подсказку:

они сразу лопнут!

взлетят и улетят!

замерзнут!

Чтобы вы ни выбрали, говорю сразу, это вас удивит! А представляете, что будет с малышом?!

https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=Wqk_CKSxlyU

А вот в замедленной съемке – это прямо сказка!

https://www.youtube.com/watch?v=Wqk_CKSxlyU

Усложняю вопрос. А можно ли повторить опыт летом, с тем, чтобы получить аналогичный вариант?

Выбирайте ответы:

Нет.

Да.

Да. Но нужен лед из холодильника.

Знаете, хоть мне так хочется вам рассказать все, но именно про это я и не сделаю! Пусть и для вас будет хоть один сюрприз!

<https://www.youtube.com/watch?v=ZM8XIKa8xVE>

Как сделать мыльные пузыри в домашних условиях

https://www.youtube.com/watch?v=_WloibiIxsU

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ!

