**Здравствуйте, наши дорогие ребята!**

**Здравствуйте, мамы и папы!**

**Сегодня я предлагаю вам, совместно с ребятами поэкспериментировать.**

Вы, конечно, хорошо понимаете, что именно собственный опыт помогает ребенку приобрести необходимые знания о жизни, будь то его первые попытки донести до рта свою руку или запустить самодельную ракету. Причем его наблюдательность, внимание, память и мышление развиваются особенно интенсивно, потому что ребенку самому интересно узнать что-либо.

Простые опыты помогут вашему ребенку приобрести элементарные естественнонаучные представления об окружающем мире. Он познакомится с различными свойствами веществ: растворимостью, их взаимодействием и превращениями - замерзанием воды и таянием льда, кипением воды; с основными физическими явлениями: магнитным и земным притяжением, электричеством, отражением и преломлением света и др.  
Единственный минус в самостоятельном опыте — это неизбежные ошибки и опасность, от которых так хочется оградить ребенка. Уверяем вас, что предлагаемые опыты, действительно, без взрывов, хотя элементарная осторожность и ваш бдительный глаз, конечно, необходимы. Но главная ваша задача — научить ребенка помнить о безопасности своей и окружающих.

Выделите ребенку в квартире уголок для проведения опытов, помогите найти коробочки для хранения необходимых материалов, требуйте, чтобы на рабочем месте был порядок, опыты с огнем и острыми предметами проводите обязательно вместе.  
 **Мыльное кораблекрушение**

Что необходимо приготовить:

Иголку или булавку, чашку с водой, пинцет и пипетку с жидкостью для мытья посуды.  
Проведение опыта  
1. С помощью пинцета осторожно положи иголку на воду так, чтобы она не утонула.  
2. Набери пипеткой жидкость для мытья посуды и капни немного в воду. Иголка погрузится в воду. На поверхности воды ее удерживает эластичная пленка, образующаяся от притяжения молекул воды. Мыльная пена уменьшает притяжение молекул, разрушая пленку, поддерживающую иголку.  
 **Где вареное яйцо?**Что необходимо приготовить:  
Два яйца: сырое и сваренное вкрутую.  
Проведение опыта  
1. Положи яйца рядом и попроси кого-нибудь из родителей определить, какое яйцо вареное, а какое сырое. Нужно догадаться раскрутить яйца по очереди. Вареное яйцо быстро раскручивается и вращается несколько секунд. Сырое яйцо лениво раскачивается из стороны в сторону и быстро останавливается. Разгадка во внутреннем строении яйца. Сырое яйцо содержит внутри жидкие желток и белок, которые болтаются и не дают яйцу раскрутиться. Вареное же яйцо твердое внутри и вращается легко.  
 **Два апельсина.**Погрузите в миску с водой апельсин и увидите, как хорошо он умеет плавать. Затем очистите тот же апельсин и положите его в воду: он тут же опустится на дно. Почему? Расскажите ребенку, что в кожуре апельсина много пузырьков воздуха, он держится за их счет, как на «надувной подушке».  
 **«Водоплавающее» яйцо.**Возьмите две литровые банки с водой. В одну банку добавьте 2 ст. ложки соли и хорошо размешайте. Погрузите одно яйцо в банку с пресной водой, другое — с соленой.

Почему в пресной воде яйцо тонет, а в соленой — поднимается на поверхность? Вопрос будет очевидным. Ответ постарайтесь сделать если не очевидным, то убедительным. Расскажите ребенку, что вода, хоть и жидкость, но тоже имеет свою плотность. Вспомните про консистенцию киселя или растворенного желатина, когда плотность можно наблюдать. А как ее почувствовать? Если вы были на море, то наверняка ребенок ощутил, как хорошо его «держит» вода. Объясните, что у соленой воды «крепче руки»  
 **Соляные кристаллы.**

Приготовьте в банке насыщенный соляной раствор (соль нужно добавлять до тех пор, пока она не перестанет растворяться). Возьмите шерстяную нить. Опустите один её конец на самое дно банки, а второй конец закрепите снаружи. Через несколько дней на шерстяной нитке начнут появляться кристаллики, образующиеся из растворенной соли.

**Желаем творческих успехов!**