Консультация для родителей : «Опыты и эксперименты с

 детьми дома «

 ( старший дошкольный возраст )

 Уважаемые родители!

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.

 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.

Надуй шарик с помощью  лимона

Что необходимо приготовить

     Сок одного лимона, 3 ст.л. уксуса, 1,5 ст.л. воды, одну чайную ложку пищевой соды, шарик, стакан и пустую бутылку из-под   лимонада.

Проведение опыта

1. Налей воду в бутылку и раствори в ней чайную ложку пищевой соды.

2. В отдельном стакане смешай сок лимона  с уксусом и вылей в бутылку

3. Быстро надень шарик на горлышко бутылки, закрепив его изолентой.

 Шарик будет надуваться. Пищевая сода и  сок лимона, смешанный с уксусом, вступая в реакцию, выделяют углекислый газ, который и надувает шарик.

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 ребят 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.

Как проткнуть картошку

Что необходимо приготовить

Сырую картофелину и две соломинки для коктейлей.

Проведение опыта

1. Положи картошку на стол. Зажми соломинку в кулаке и подними над картошкой на высоту примерно 10 см.

2. Резким движением воткни соломинку в картофелину. Соломинка согнётся и не проткнёт картошку.

3. Возьми вторую соломинку. Закрой отверстие вверху большим пальцем.

4. Резко  опусти  соломинку.   Она  легко войдёт в картошку и проткнет её. Дело в том, что большим пальцем ты задерживаешь воздух в соломинке, который укрепляет изнутри её стенки. Поэтому она становится такой сильной .