

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 119

Консультация для родителей
Опытно - экспериментальная
деятельность детей дома



Подготовила: Тимощенко Светлана Павловна
воспитатель ВКК

В каждом ребенке заложено стремление познавать окружающий мир. Дети каждый день стараются узнать что-то новое, и у них всегда много вопросов. Им можно объяснять некоторые явления, а можно наглядно показать, как работает та или иная вещь, тот или иной феномен. Отличный инструмент для этого – опыты и эксперименты.

Эксперименты составляют основу всякого знания, без них любые понятия превращаются в сухие абстракции. В дошкольном воспитании экспериментирование является тем методом обучения, который позволяет ребенку моделировать в своем сознании картину мира, основанную на собственных наблюдениях, опытах, установлении взаимосвязей, закономерностей.

Дома можно организовать несложные опыты и эксперименты.

Для этого не требуется больших усилий, только желание, немного фантазии, некоторые научные знания и, конечно, необходимо соблюдать некоторые правила:

1. Установите цель эксперимента (для чего мы проводим опыт)
2. Подберите материалы (список всего необходимого для проведения опыта)
3. Обсудите процесс (поэтапные инструкции по проведению эксперимента)
4. Подведите итоги (точное описание ожидаемого результата)
5. Объясните почему? Доступными для ребёнка словами

При проведении эксперимента главное – безопасность вас и вашего ребёнка.

Предлагаем несколько занимательных опытов и экспериментов, которые можно провести с ребенком дома.

«Цветы лотоса»

Что вам понадобится?

1. Цветная бумага. Вырежем из нее цветы с длинными лепестками. Сложим лепестки к центру.
2. Таз с водой.
3. А теперь опустите разноцветные лотосы на воду, налитую в таз. Буквально на ваших глазах лепестки цветов начнут распускаться.

Почему это произошло?

Бумага намокает, становится постепенно тяжелее и лепестки раскрываются.

«Соломинка-пипетка»

Что вам понадобится?

1. Соломинка для коктейля,
2. 2 стакана.

3. Поставим рядом 2 стакана: один – с водой, другой – пустой. Опустим соломинку в воду.

4. Зажмём указательным пальцем соломинку сверху и перенесём к пустому стакану. Снимем палец с соломинки – вода вытечет в пустой стакан. Прodelав то же самое несколько раз, мы сможем перенести всю воду из одного стакана в другой. По такому же принципу работает пипетка, которая наверняка есть в вашей домашней аптечке.

Почему это произошло?

Закрывая пальцем верхнее отверстие мы препятствуем попаданию воздуха, который может вытолкнуть воду, внутрь трубочки. Таким образом, в трубочке сохраняется равновесие. Когда палец убираем, воздух попадает в трубочку и выталкивает воду.

«Стальная соломинка»

Эта игра поможет развить моторику рук, смекалку и воображение. Что вам понадобится?

1. Любые фрукты или овощи и обычные трубочки.
2. Выложите фрукты на поверхность.
3. Возьмите соломинку, конец зажмите пальцем и со всей силы воткните её, например, в морковь.
4. Вы не поверите своим глазам, но соломинка проткнёт её.

Почему это произошло?

В то время, когда вы зажмите конец соломинки, внутри её соберётся воздух, она укрепитсЯ и не согнётся при столкновении.

«Воздушная соломинка»

Можно ли заставить петь соломинку в воде? Чтобы ответить на этот вопрос, вам понадобится проделать такой опыт.

1. Сделайте на конце соломинки надрез, она должна быть разрезана практически напополам.
2. Под прямым углом согните трубочку.
3. Наберите в стакан воды, можете сделать её мыльной.
4. Длинным концом вставьте трубочку в жидкость и подуйте в неё, сжимая зубами кончик трубочки.
5. Чтобы звук был высоким и низким, опускайте и поднимайте трубочку вверх и вниз.

Следуйте инструкции, и ваш стаканчик с водичкой запоёт с помощью соломинки.