

Занимательные эксперименты для детей, которые можно повторить дома

Осипова Кристина Валерьевна,

воспитатель

Информация, добытая своими руками, запоминается ребенком прочно и надолго. В ходе занимательных экспериментов дети удовлетворяют свою природную любознательность и познавательную активность

Вода расширяется

Наполните пластиковую бутылку примерно до середины водой. Отметьте уровень воды в бутылке приклеив полоску цветной липкой ленты. Положите бутылку в морозильник. Когда вода в бутылке замерзнет, занесите ее в помещение и отметьте на сколько поднялся уровень замерзшей воды. Оказывается, замерзая, вода увеличивается в объеме.

Кипение без огня

Возьмите пластиковую бутылку 500 мл. Поставьте бутылку в тарелку или на поднос и налейте в нее некоторое количество воды. Насыпьте в воду столовую ложку пищевой соды, потрясите бутылку, теперь добавьте в бутылку порошок лимонной кислоты. Начнется бурное кипячение. Это «ползет» наружу углекислый газ, образовавшийся в результате взаимодействия соды и кислоты.



Меняем цвет

Расскажите ребенку, что при соединении некоторых веществ они меняют свой цвет.

1. Возьмите разрезанную картофелину и пузырек с йодом. Спросите у ребенка, какого цвета картофелина на срезе и какого цвета йод. Затем капните на картофелину каплю йода и понаблюдайте, как изменится цвет картофелины. Объясните малышу, что в картошке содержится особое вещество – крахмал, именно поэтому получился синий цвет.
2. Капните на разрезанную картофелину вишневый сок, понаблюдайте за изменением цвета.
3. Возьмите свеклу и отожмите от нее немного сока в белое блюдце, возьмите лимон и так же отожмите из него некоторое количество сока в другое блюдце.

Спросите ребенка, какого цвета каждый сок (темно-бордовый и бесцветный). Затем добавьте в свекольный сок некоторое количество лимонного, перемешайте их и понаблюдайте за цветом.



Почему свечка под стаканом не горит?

Зажгите вместе с ребенком свечку. Спросите, как можно ее потушить, не задувая. Можно накрыть горящую свечку стаканом. Свеча через какое-то время погаснет, т.к. для горения нужен воздух (кислород).