

Опыты и эксперименты с детьми в домашних условиях

Гусейнова З.Б.,
воспитатель

Для ребенка дошкольного возраста игра является ведущей деятельностью, в которой проходит его психическое развитие, формируется личность в целом.



Первоначальный опыт общения он приобретает в семье. Семья закладывает основы личностных качеств ребенка. У него возникает чувство доверия к окружающему миру, к близким людям, а уже на этой почве появляются любопытство, любознательность, познавательная и речевая активность. Особое влияние на развитие любознательности оказывает совместная деятельность родителей и детей, организовать

которую по силам каждой семье. Стремление к исследованиям, поисковая активность – естественное состояние ребенка дошкольного возраста. Детям свойственна потребность в получении и переработке информации. Детское экспериментирование является одним из методов обучения и развития естественно-научных представлений дошкольников. В ходе опытной деятельности ребенок учится наблюдать, размышлять, сравнивать, отвечать на вопросы, делать выводы, устанавливать причинно-следственную связь, соблюдать правила безопасности. Одно из направлений детской экспериментальной деятельности, которое активно используют в дошкольных образовательных организациях – это опыты. Несложные опыты и эксперименты можно организовать и дома. Совместная работа родителей и детей формирует более доверительные отношения между ними, учит ребенка сотрудничеству. Разнообразные эксперименты и опыты в домашних условиях позволяют ребенку развивать креативное мышление и активно познавать мир. Всестороннее развитие ребенка наполняет его жизнь яркими красками, интересными событиями и удивительными впечатлениями. Любознательность и заинтересованность помогут воспитать в себе уверенность, усидчивость, умение прямо идти к поставленным целям. Выбирая какие опыты лучше проделать с ребенком дома, нужно учитывать его предпочтения и интересы.

Опыты для детей, которые можно организовать дома

Как плавает рыбка

Этот эксперимент поможет объяснить ребенку, как плавает рыбка или подводная лодка. Все, что понадобится – это виноградинка и газированная вода. Наливаем воду в прозрачный стакан, опускаем туда же виноградинку. Поскольку она тяжелая, то быстро опустится в воду. Но вот чудо! Вскоре ее окружают пузырьки воздуха, которые поднимут нашу «рыбку» на поверхность. Как только виноградина окажется у края воды, она тут же опустится вниз и все повторится опять – процесс практически бесконечный. Также работают легкие у рыбок.



Цветная капуста

Чтобы наглядно объяснить ребенку, как растения получают влагу из земли, вам понадобятся: пара стаканов и пищевых красителей, а также белоснежные листья капусты. Наливаем в стаканы воду, добавляем красители. Затем аккуратно ставим в окрашенную жидкость белые листья капусты. Постепенно они полностью окрашиваются в тот цвет, который вы добавляли в воду. Точно таким же образом деревья, растения и цветы получают влагу из почвы – по тоненьким капиллярам она поднимается вверх.

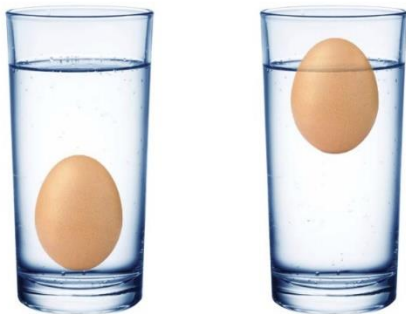
Бегающая вода

Для опыта вам необходимо: вода, 3 пустые емкости, бумажные полотенца, пищевой краситель двух разных цветов.

Берем два цвета, смешиваем с водой и наполняем полученными растворами 2 стакана. Бумажные полотенца складываем вдоль и вставляем (по одному) в каждый из заполненных стаканов. Противоположные концы полотенец опускаем в пустой стакан. Наблюдаем. Для проведения этого эксперимента понадобится некоторое время. Бумага отлично впитывает воду. Полотенца



постепенно промокают, и окрашенная жидкость «путешествует» в пустой стакан. Он заполняется до одного уровня с прочими двумя, и вода внутри от смешения цветов приобретает совершенно новый оттенок.



Игры с яйцом

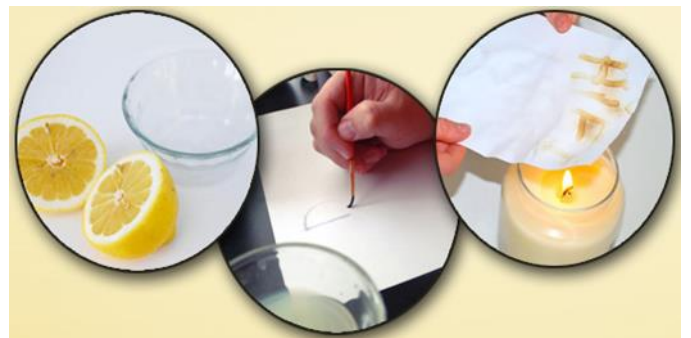
Сколько интересных и познавательных опытов делают с обычным яйцом! Например, как заставить его плавать без помощи рук? Для этого достаточно опустить в банку, заполненную водой, одно яйцо. Чтобы оно поднялось наверх, нужно насыпать внутрь много поваренной соли. Чем больше вы ее добавите в воду, тем больше будет

плотность жидкости и яйцо начнет понемногу подниматься наверх.

Как сделать невидимые чернила

Ребенок любит играть в разведчика? Научите его писать секретные послания. Для этого необходим лист бумаги и невидимые чернила – молоко (безопасный вариант), сок лимона или уксус.

При помощи кисточки или спички нарисуйте рожицу на листке бумаги или напишите короткое послание. Теперь



осталось только зажечь огонь и аккуратно нагреть бумагу, не подпалив ее. Невидимое станет видимым.