

Опыты и эксперименты с водой

Дети активно задают вопросы, касающиеся устройства нашей планеты, живой и неживой природы, и даже в 7 лет эта жажда познания не отступает. Подрастающему ребенку жизненно важно изучить окружающий его мир и познать все возможности этой среды.

Вода – самое распространенное на Земле вещество. Опыты с водой для детей в 4, 5, 6 или 7 лет положат начало увлекательному знакомству с элементарной «Бытовой» физикой.



Почему именно вода?

Эксперименты с водой лучше прочих манипуляций сформируют у ребенка базовое представление о живой и неживой природе.

Налицо сплошные плюсы:

- Проведение опытов не отнимет много сил и не требует сложных навыков;
- Специальное дорогостоящее оборудование не понадобится. Для опытов подойдут подручные средства;
- Все опыты наглядные и простые для восприятия ребенка;
- Манипуляции с водой, наблюдение за ее «превращением» и получение готового результата увлекут ребенка, позабавят и приятно удивят его;
- Во всех опытах используются только вода и нетоксичные вещества и материалы. Таким образом, проведение эксперимента полностью безопасно.

1. Чтобы узнать истину: «Имеет ли вода форму?» маленькие экспериментаторы взяли стаканы с водой и по очереди переливали жидкость в разные сосуды, а также резиновую перчатку и целлофановый пакет. Таким образом, дети наглядно видят, что вода принимает форму в которой находится. Значит жидкая вода не имеет формы.



2. Кроме плавающих и тонущих предметов, интересно понаблюдать, как что-то тонущее медленно и плавно опускается на дно. В чистой воде сырое яйцо тонет, а в густом соляном растворе остается на поверхности.



3. Всем нужна вода. Подкрашиваем воду в стаканчиках пищевыми красителями, ставим в нее белые цветы. Спустя сутки наблюдаем за тем как цветы изменили свой цвет. Этот опыт - наглядный пример тому, как растение получает влагу (и растворенные в ней минералы) из почвы в естественных условиях.



4. Вот еще очень увлекательный эксперимент со льдом. Нужно несколько кубиков цветного льда опустить в баночку с растительным или детским маслом. По мере того, как лед будет таять, его цветные капельки будут опускаться на дно банки. Опыт получается очень зрелищным.



5. Блестящий торнадо в воде. Наливаем в банку кипяченой воды, добавляем блестки и глицерин. Перемешиваем. Глицерин нужен для того, чтобы блестки плавно кружились в воде.

