

Детское экспериментирование. Опыты с водой
Консультация для родителей
Для вас, мамочки и папочки!

Детское экспериментирование – это один из ведущих видов деятельности дошкольника. В детском саду мы уделяем много внимания детскому экспериментированию. Эксперимент можно провести во время любой деятельности. Экспериментирование – это, наряду с игрой, ведущая деятельность дошкольника, а также достаточно простой и интересный метод обучения детей. Ведь знания, добытые самостоятельно, всегда являются самыми прочными. А к тому же, опыт привлекает и заинтересовывает ребенка.

Несложные опыты и эксперименты можно организовать и дома. Для этого не требуется больших усилий, только желание, немного фантазии и, конечно, некоторые научные знания. Проводя эти опыты, дети познакомятся с некоторыми свойствами воды, увидят, что такой привычный объект, как вода, таит в себе много неизвестного и интересного!

Цель любого вида экспериментирования – вести детей вверх в познании окружающего мира. Ребёнок учится определять наилучший способ решения встающих перед ним задач и находить ответы на возникающие вопросы. Для этого необходимо соблюдать некоторые правила:

1. Установить цель эксперимента (для чего мы проводим опыт).
2. Подобрать материалы (всё необходимое для проведения опыта).
3. Обсудить процесс (что делаем).
4. Подвести итоги (какой результат).
5. Объяснить почему? (доступными для ребёнка словами).

Попробуйте сделать дома с детьми:

Фонтан из бутылки



ВАМ БУДУТ НУЖНЫ:

- + Стекла́нная бутылка с за́винчивающей кры́шкой
- + Ма́рганцовка, иголка, пласти́ки, што́пор
- + Со́сиски́ для ко́ктейля
- + Хо́лодная и го́рячая вода
- + Глубокая миска или ведро

Можно ли разрезать лед, чтобы он при этом остался целым

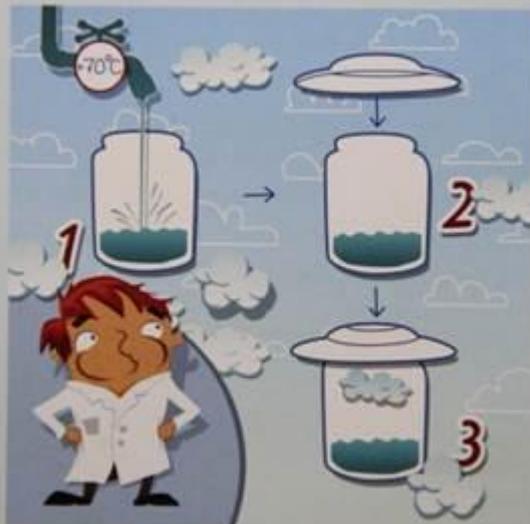


ВАМ БУДУТ НУЖНЫ:

- + Прочная нить длиной 20-25 см
- + 2 тяжелых предмета одинакового веса
- + Толстый кубик льда
- + Ванка с крышкой

Домашнее облако

Хочешь ненадолго получить в свое распоряжение небольшое облачко? Тогда приступим.



Что понадобится

- ✓ Трехлитровая банка
- ✓ Горячая вода
- ✓ Кубики льда
- ✓ Блюдце

Что делать?

Налей в трехлитровую банку горячую воду примерно на 3 сантиметра. Накрой блюдцем. Видишь, стенки банки покрылись паром. А теперь на блюдце сверху положи несколько кубиков льда. Эта холодная крышка будет охлаждать пар, поднявшийся от воды, и вскоре ты увидишь у себя в банке маленькое облако.

Научное объяснение

Этот опыт иллюстрирует глобальный земной процесс, который называется круговоротом воды в природе. Вода на земле постепенно нагревается и переходит в свое газообразное состояние — пар. Газ, да еще и теплый, как мы знаем, стремится вверх. Ну а чем выше он поднимается, тем холоднее становится окружающее его пространство. Пар начинает скапливаться в большие облака. А когда охлаждается все облако целиком, пар снова превращается в воду и проливается на землю в виде дождя.