

ОПЫТЫ С ВОДОЙ И ВОЗДУХОМ

Консультация для родителей

Через простые опыты ребёнок учится наблюдать, анализировать, делать выводы и формулировать простые гипотезы. Это закладывает основу научного мышления. Можно начать с вопроса: «Что ты видишь? Как думаешь, почему так получилось?»

Примеры опытов. Разбейте на две части — с водой и с воздухом, чтобы было на что опереться.

С водой:

- **«Какую форму принимает вода?»** Налейте воду в сосуды разной формы — она «подстроится» под них. Обсудите: почему в реке вода течёт, а в стакане «стоит» прямо?
- **«Есть ли у воды вкус и запах?»** Дайте попробовать чистую воду, а потом добавьте в один стакан сахар, в другой — соль. Спросите: изменился ли вкус? Сделайте вывод: вода приобретает вкус того вещества, которое в неё добавили. То же с запахом: чистая вода без запаха, а с ароматизатором — пахнет.
- **«Вода прозрачная?»** Опустите в стакан ложку или камушек — они хорошо видны. А в стакане с молоком — нет. Вывод: вода прозрачная, а молоко — нет.
- **«Что растворяется?»** Положите в один стакан песок, в другой — сахар. Размешайте. Что видно? Обсудите: вода — хороший растворитель.
- **«Плавающие и тонущие»** Бросайте в воду разные предметы (монету, пробку, камешек). Почему одни плавают, а другие тонут? Это повод поговорить о плотности.

С воздухом:

- **«Как поймать воздух?»** Возьмите целлофановый пакет. Попробуйте «зачерпнуть» в него воздух и закрутить. Пакет надулся — значит, воздух внутри есть.
- **«Что в пустой бутылке?»** Опустите бутылку в таз с водой. Из горлышка пойдут пузырьки — вода вытесняет воздух.
- **«Буря в стакане».** Опустите соломинку в стакан с водой и подуйте. В воде появятся пузырьки.
- **«Воздух толкает».** Сделайте лодочку с парусом. Когда вы дуете на парус, лодочка движется — воздух может двигать предметы.
- **«Воздух сжимается и расширяется».** Надуйте воздушный шарик и резко отпустите — он быстро улетит. Если сжать шарик руками, а потом отпустить, он снова примет исходную форму — воздух упруг.
- **«Движение воздуха» (ветер).** Помашите веером или листом бумаги перед лицом — вы почувствуете ветерок.

Советы для успешного опыта.

- Обсудите правила с ребёнком: не пробовать неизвестные вещества на вкус, быть аккуратным с горячей водой, острыми предметами.

• Не делайте всё за ребёнка. Задавайте наводящие вопросы, помогайте формулировать выводы, радуйтесь совместным «открытиям».

• Не обязательно устраивать марафон за один день — можно возвращаться к интересным опытам постепенно.

Несколько общих советов

• Подготовьте рабочее место: застелите стол непромокаемым материалом.

• Выбирайте опыты, соответствующие возрасту ребёнка.

• Превращайте процесс в игру — так ребёнку будет интереснее.

Проводя такие опыты, обсудите с ребёнком, что именно он заметил — так развивается наблюдательность и речь.

Воспитатель Смирнова В.А.