**Мастер-класс для родителей с детьми по опытно-экспериментальной деятельности**

***«Расскажи – и я забуду, покажи – и я запомню, дай попробовать – и я пойму»***

Китайская пословица

Один из лучших способов помочь нашим детям познать удивительный окружающий мир - это проводить вместе с ними опыты и эксперименты.

Дошкольникам присуще наглядно-действенное и наглядно-образное мышление, потому экспериментирование можно рассматривать как деятельность, близкую к идеальной.

В процессе экспериментирования взрослый должен выступать для детей не как учитель, а как равноправный партнер, незаметно направляющий детскую деятельность в нужное русло. Знания, не рассказанные взрослым, а добытые самостоятельно, всегда являются осознанными и более прочными.

В народе говорят: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать». «А ещё лучше всё это сделать самому».

Проводить эксперименты можно не выходя из квартиры, применяя подручные средства. Вот некоторые из них:

**Эксперимент №1 Шагающая вода.**

Вода — удивительная субстанция, и вы в очередной раз сможете убедиться в этом, а заодно и удивить детей, в ходе этого эксперимента.

Для него понадобятся:

5 стаканчиков (можно больше или меньше), вода, пищевой краситель разных цветов

бумажные полотенца (или салфетки).

 

Расположите стаканы в ряд, налейте немного воды в каждый второй, а затем добавьте в каждый краситель разного цвета. После сделайте несколько полосок из бумажных полотенец и поместите каждую из них в стаканы — одним концом в стакан с водой, другим - в пустой.

В итоге вода постепенно переместится в пустые стаканчики, а в качестве бонуса вы получите интересную художественную инсталляцию.



**Эксперимент № 2. Фейерверки в стакане.**

Вам потребуются:

вода,

две столовые ложки растительного масла

пищевой краситель.



Все это поможет узнать о весе разных жидкостей, а в процессе устроить «фейерверки».

Для начала добавьте немного красителя в масло, затем перелейте эту смесь в чашу с водой. Более легкое масло будет плавать поверх воды, а более тяжелый краситель начнет постепенно выбираться из своей маслянистой «темницы», при этом рисуя в воде занимательные узоры — своего рода фейерверки.

**Эксперимент № 3 Зубная паста для слона**.

Можно сказать, это один из лучших способов показать ребенку, что такое химическая реакция.

Нам понадобится:

немного перекиси водорода,

средства для мытья посуды

пищевого красителя

дрожжи

 

Возьмите мерный стакан и налейте в него немного перекиси водорода, средства для мытья посуды и пищевого красителя. Далее добавьте в эту смесь чуть-чуть дрожжей. И просто наблюдайте за тем, что случится дальше. Реакция, происходящая в результате разложения перекиси водорода, катализируемого йодидом калия, высвободит много пены — очень много. Но не переживайте: она абсолютно безобидна.



**Эксперимент № 4. «Самонадувающийся шарик»**

Для опыта понадобится:

Воздушный шарик

Сода (3 ч. л.)

Уксус (100мл)

Пластиковая бутылка

Влейте уксус в бутылку. В шарик насыпьте соду. Аккуратно, чтобы не просыпать соду, используйте воронку.

Наденьте шарик на горлышко бутылки.

Как только вы поднимите шарик и сода высыплется, шарик начнет надуваться.

Этот эксперимент основан на реакции нейтрализации уксуса и соды.

 

 

 Эти несколько простых и увлекательных опытов безусловно помогут вам интересно провести время со своей семьей, в том числе с детьми. Ставить научные эксперименты дома – весело!