**Маленький исследователь! Химия у нас дома!**

На улице ненастная погода, идет дождь или снег и прогулку придется отложить…

Чем занять ребенка дома? Может быть, поиграть с ним в исследователей?

Открыть мир полных превращений и неожиданностей.

Вот несколько простых способов поэкспериментировать с маленьким ребенком дома:

* Если вашему ребенку чуть больше трех, покажите ему, как вода в обычной банке меняет свой цвет. А лучше, в стеклянную банку налить воды и растворить в нем таблетку фенолфталеина (он продается в аптеке). Жидкость будет прозрачной, затем надо добавить раствор питьевой соды, - раствор окрасится в малиновый цвет. Насладитесь такой красотой, а потом добавьте туда лимонную кислоту и раствор опять будет прозрачным.
* Сильное впечатление на детей производит и такой простенький опыт: добавляем в простую воду немного уксуса (столовую ложку), а затем раствор соды (две столовых ложек). Все это можно проделать в простой бутылке. Только следите. Чтобы малыш не наклонялся сильно близко, чтобы не вдохнуть пары бурления. Пойдет бурная нейтрализация и возникнет кипение и бурление воды. Для этого опыта можно вылепить вулкан из пластилина в виде бутылки и поместить во внутрь бутылку, так чтобы самой бутылки не было видно.
* Выращивание кристаллов, это совсем не трудно, очень увлекательно. Только такой опыт займет несколько дней. Необходимо приготовить перенасыщенный раствор соли, так чтобы. При добавлении новой порции соли. Она не растворялась, опустите туда маленькую проволочку с петелькой на конце. Через какое –то время на проволочке появятся кристаллы.
* Очень увлекательный опыт с желатином. Для начала надо приготовить коллоидный раствор: в четверть стакана холодной воды, добавить десять грамм желатина и даем ему хорошо набухнуть. Затем надо нагреть воду на водяной бане и проследить, чтобы желатин полностью растворился. Затем вылить раствор тоненькой пленкой на полиэтиленовую пленку и дать высохнуть на воздухе.

Из полученного изделия можно вырезать разные фигурки, например рыбку. Положить рыбку на фильтрованную бумагу и немного подышать на нее. Дыхание увлажнит студень и рыбка начнет изгибаться. На этом изделии можно изобразить различные полоски и узоры.

Как видите, стать ученым исследователем в домашних условия не так уж и сложно.

Даже если вы не сможете насладиться играми на воздухе в плохую погоду или сидя с простудой дома, вы всегда найдете выход и не дадите скучать вашему малышу.