

Консультация для родителей

«Занимательные опыты в домашних условиях»

Ребенок всегда открыт чему-то новому. В условиях дошкольного образовательного учреждения созданы для этого все условия, но что делать, если по каким-то причинам он продолжительное время не посещает детский сад? Да иногда и в выходные Вы ломаете голову, чем его занять, совмещая досуг с ребенком с домашними делами. Я предлагаю варианты полезных и интересных экспериментов с самыми обычными подручными средствами и гарантирую, что не только Ваш ребенок будет в восторге, но и Вы сделаете для себя весьма неожиданные открытия.

Итак, для первого опыта необходимы мыльные пузыри и морозный день.

Все, что понадобится для опыта — выйти на улицу в морозную погоду с баночкой мыльных пузырей. Когда вы начнете выдувать пузырь, на его поверхности будут появляться маленькие кристаллики, а через несколько секунд он полностью замерзнет.

Для второго опыта возьмите соль, кубики льда, воду и ворсистую нить.

Чтобы провести такой эксперимент, наберите в любую глубокую емкость воду, бросьте в нее заранее подготовленные кубики льда. Поверх емкости положите нитку так, чтобы она прикасалась хотя бы к одной льдинке. Затем насыпьте на лед немного соли и подождите 5 минут. Теперь, потянув нитку за другой край, можно вытащить лед из воды! Секрет такого опыта очень прост: от соли поверхность льдинки немного тает, а вода, которая образовалась, вскоре примораживает веревку к кубику.

Вместе со своим ребенком Вы можете создать «торнадо в бутылке». Для этого приготовьте любую прозрачную емкость с крышкой, воду, жидкость для мытья посуды, немного блесток.

Для такого «торнадо» нужно набрать в бутылку воды, но не до самого горлышка. Затем капните в бутылку немного средства для мытья посуды. Осталось просто закрыть бутылку, вращать ее против часовой стрелки и любоваться вихрем внутри нее. Чтобы вихрь был зрелищней, добавьте в воду блестки и несколько капель пищевого красителя.

Попробуйте вместе запустить бумажную ракету. Все, что для этого нужно-пакетик чая, зажигалка, плоская железная поверхность.

Чтобы ребенок увидел, как «ракета» поднимается в воздух, нужно отрезать верхушку у самого обычного пакетика чая, высыпать оттуда заварку и выровнять. Теперь такой цилиндр из пакетика поставьте на металлический поднос и подожгите сверху. Из-за того, что масса целлюлозной бумаги очень маленькая, теплый воздух поднимет пакетик в воздух!

Хотите устроить извержение вулкана? Возьмите моющее средство, соду, уксус, красную или оранжевую краску.

Этот эксперимент в домашних условиях всегда был одним из самых любимых для детей! Чтобы создать «вулкан», соорудите из картона конус, склейте его скотчем и отрежьте острый его конец. На любую бутылку, которая у вас есть, оденьте конус и облепите его сверху коричневым или любым темным пластилином, имитируя вид горы. Эту конструкцию лучше поставить на большую тарелку или противень, чтобы потом ничего не вылилось. Через горлышко в бутылку, что стоит внутри конуса, засыпьте соду, краску красного цвета, каплю средства для мытья посуды и долейте воду. Размешайте эту смесь внутри емкости, а потом попросите малыша долить туда немного уксуса. Когда бурная химическая реакция начнется, вулкан будет «извергаться» красной «лавой» из пены!

Можно создать «ледяные самоцветы». Вам понадобится: формы для льда или небольшая посуда, поднос, соль, разноцветные краски или пищевые красители, пипетки (можно использовать чайную ложку).

Для выполнения такого красивого опыта с детьми, необходимо заранее заморозить льда в красивых формочках разных размеров. Для этого можно использовать посуду с рифлеными краями или силиконовые формы для выпекания. Когда лед готов, приготовьте несколько мисочек и в каждой из них сделайте цветной солевой раствор, добавив в воду много соли и пищевой краситель. Разложите ваши ледяные глыбы на подносе, и с помощью пипетки наносите краску на их поверхность. Капая таким раствором на лед, соль его расплавит, оставив в нем дырочки, через которые просочится краска. Если накапать на льдинки несколько цветов такого раствора, можно получить очень красочные узоры!

Не менее интересен опыт «Бумажная крышка», для него нужно: стакан воды, лист бумаги.

Это даже не опыт, а, скорее, занимательный эксперимент, который можно показать ребенку. Для этого всего лишь нужно вырезать квадрат из бумаги и накрыть им стакан с водой. Когда вы перевернете стакан вверх

дном, бумага прилипнет к ободку и не отпадет! С одной стороны на такую «крышку» будет давить вода, а с другой — воздух, давление которого намного больше давления жидкости.

Удивите своего малыша «Танцующими червячками». Вам понадобятся: кукурузный крахмал, вода, тонкая металлическая миска с широким дном (или тонкий противень, музыкальная колонка, краска или пищевые красители.

Для приготовления субстанции для этого детского опыта нужно смешать пару стаканов крахмала и один стакан воды. Затем вылейте жидкость в миску или на противень, капните туда немного разноцветной краски и поместите его сверху на колонку. Чтобы насладиться вместе с малышом танцем разноцветных червячков, просто включите громче музыку и прижмите миску руками к динамику. Цвета смешиваются и можно наблюдать красивое зрелище! Главное, будьте аккуратнее, чтобы краска не забрызгала все вокруг.

Можно показать и «самонадувающийся шарик». Приготовьте воздушные шарики, пластиковую бутылку, бытовую воронку, уксус, пищевую соду.

Чтобы показать ребенку этот забавный эксперимент, заполните бутылку уксусом на 1/3. Поставьте воронку и засыпьте в бутылку 3-4 ч. л пищевой соды. Теперь быстро натяните воздушный шарик на горлышко и наблюдайте, как он надувается без чьей-либо помощи! После того, как шарик надуется, снимите его с бутылки, завяжите и потрите о синтетическую ткань. Благодаря этому шарик поднимется к потолку и будет держаться

А Вы можете представить «мягкое яйцо»? Возьмите 2 куриных яйца, 2 стеклянных стакана или банки, воду, уксус.

Необходимо взять 2 сырых яйца и положить их в разные жидкости: одно — в банку с водой, другое — в банку с уксусом. Для того, чтобы увидеть изменения, нужно подождать полдня, когда скорлупа начнет размокать. А уже через неделю можете достать яйца и увидеть, что то, которое достали из уксуса, стало мягким и на нем нет скорлупы!

Для самых маленьких будет интересен «дождь в стакане». Потребуется: стеклянный кувшин/банка вода пена для бритья, пипетка, жидкий пищевой краситель (можно заменить гуашью, разбавленной в воде).

Для этого очень красивого эксперимента налейте в кувшин воду, а сверху нанесите большой слой пены для бритья. Набирайте в пипетку

немного пищевого красителя синего цвета и капайте сверху на пену. Наблюдайте: из белых «тучек» скоро пойдет дождь!

А в заключение предлагаю Вам приготовить «Зубную пасту для слона». Для этого потребуется: пластиковая бутылка, поднос или стеклянная форма для запекания, сухие дрожжи, перекись водорода (6%, пищевой краситель, средство для мытья посуды, вода.

Предложите ребенку создать объемную зубную пасту для слона! Для этого в пустую пластиковую бутылку залейте 150 мл. перекиси, добавьте средства для мытья посуды и пищевой краситель. В отдельной мисочке смешайте чайную ложку дрожжей и пару столовых ложек теплой воды. Вымешивайте смесь до однородной консистенции, затем влейте в бутылку. Из нее тут же начнет появляться пенистая субстанция, которая очень похожа на пасту из огромного тюбика. Обязательно ставьте бутылку на поднос или в глубокую посуду, чтобы «зубная паста» не оказалась по всей квартире!

Поверьте, время, проведенное с ребенком бесценно, открывая для него загадочный окружающий мир, вы становитесь для него волшебником и непререкаемым авторитетом. Воспользуйтесь этими советами и с пользой проведите со своим ребенком выходные.