



Рекомендации для родителей «Как родителям и детям организовать досуг и совместное время препровождение».

Период вынужденной домашней самоизоляции в целях сохранения здоровья и жизни детей и взрослых – это возможность провести время всей семьей, пообщаться,

научиться и научить друг друга чему-то новому, дружно смастерить поделки и нарисовать рисунки, поэкспериментировать с детьми.

Дети всегда открыты чему-то новому, необычному, интересному! Теперь стать исследователем можно, не выходя из дома, подготовив для опытов самые обычные подручные материалы.

В каждом ребенке заложено стремление познавать окружающий мир. Дети каждый день стараются узнать что-то новое, и у них всегда много вопросов. Ребёнок — природный исследователь окружающего мира. В каждом ребенке заложено стремление познавать окружающий мир. Мир открывается ребенку через опыт его личных ощущений, действий, переживаний. Благодаря этому он познает мир, в который пришел. Он изучает все как может и чем может – глазами, руками, языком, носом. Он радуется даже самому маленькому открытию. Дети дошкольного возраста по природе своей – пытливые исследователи окружающего мира

В процессе экспериментирования ребенок получает возможность удовлетворить присущую ему любознательность (почему? зачем? как? что будет, если, почувствовать себя ученым, исследователем, первооткрывателем. При этом взрослый — не учитель-наставник, а равноправный партнер, соучастник деятельности, что позволяет ребенку проявлять собственную исследовательскую активность.

Толчком к началу экспериментирования может послужить удивление, любопытство, выдвинутая кем-то проблема или просьба.

Чем больше вы с малышом будете экспериментировать, тем быстрее он

познает окружающий его мир, и в дальнейшем будет активно проявлять познавательный интерес.

Экспериментирование – это как игра – ведущая деятельность дошкольника.

Цель экспериментирования – вести детей вверх ступень за ступенью в познании окружающего мира. Ребёнок научиться определять наилучший способ решения встающих перед ним задач и находить ответы на возникающие вопросы.

Для этого необходимо соблюдать некоторые правила:

1. Установите цель эксперимента (для чего мы проводим опыт)
2. Подберите материалы (список всего необходимого для проведения опыта)
3. Обсудите процесс (поэтапные инструкции по проведению эксперимента)
4. Подведите итоги (точное описание ожидаемого результата)
5. Объясните почему? Доступными для ребёнка словами.

Помните!

При проведении эксперимента главное – безопасность вас и вашего ребёнка.

Предлагаю несколько занимательных экспериментов, которые можно провести с ребенком дома.

Торнадо в бутылке.

Вам понадобится: вода прозрачная стеклянная или пластиковая бутылочка/баночка средство для мытья посуды блески.

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 блески и несколько капель пищевого красителя.

Подводный вулкан

Бурлящие эксперименты для детей всегда вызывают восторг у детворы любого возраста. Но еще они очень просты в выполнении и требуют минимум компонентов.

Подготовьте:

Широкую и высокую вазу

Пузырек пустой

Соду пищевую

Любой краситель

Уксус

Ход выполнения:

Наливаем в вазу холодную воду, примерно 0,5 л

К ней добавляем 100 мл уксуса, его количества зависит от объема воды

В пузырек насыпаем соду через лейку или самодельный конус из бумаги, половину от всего объема пузырька

Добавляем к ней краситель

Опускаем пузырек в вазу и наблюдаем, как вода бурлит и изменяет цвет

Объяснение:

Это простая химическая реакция кислоты и щелочи. Когда уксус вступает в реакцию с попавшей в воду содой, то происходит бурление, которое окрашивает краситель.

Зубная паста для слона или бешеная пена

Необходимо:

Перекись водорода 3% — 200 мл

Пищевой краситель – 1 пакетик или 1 ч. л. марганцовки

Моющее средство или жидкое мыло – 100 мл

Сухие дрожжи – 1 ст. л.

Вода – 50 мл

Пластиковая бутылка

Ход выполнения:

Разведите сначала дрожжи в воде. Дайте постоять 5 минут

Налей в бутылку перекись

Добавьте краситель и моющее

Когда дрожжи немного разбухнут, влейте их в смесь перекиси

Наблюдайте бурлящую пену. Кстати, не забудьте поставить снизу поднос или большое блюдо

Маятник из свечи

Эксперименты для детей с огнем нужно проводить только под строжайшим контролем взрослых!

Необходимо:

1 большая и толстая свеча

Шпажка

2 стакана

Ход действий:

Ставим стаканы напротив, на расстоянии длины шпажки (она должна на них лежать)

У свечи с другого конца вырезаем еще один фитиль

Прокальваем свечу шпажкой ровно по центру

Шпажку размещаем между стаканами и поджигаем оба фитиля

Наблюдаем, как свечка сама наклоняется в одну или другую сторону, словно маятник

Совет: Не забудьте чем-то застелить стол, чтобы воск его не испачкал.

Объяснение:

Когда воск нагревается, он тает и собирается в каплю. И эта капля перетягивает свечу в свою сторону, но подобная картина наблюдается и с другой стороны. Поэтому тяжесть каждой новой капли поочередно наклоняет свечу.

Резиновое яйцо

Все эксперименты для детей носят познавательный характер. А в данном случае вы сможете даже подключить ценность нашей зубной эмали от вредных факторов.

Для этого эксперимента нужно:

1 сырое куриное яйцо

Любая емкость

Уксус

Ход операции:

Яйцо полностью залейте уксусом, поэтому удобнее брать стакан. Не такой большой расход жидкости

Оставляете его на ночь или на весь день. Кстати, окисление кальция на скорлупе сопровождается небольшим образованием пузырьков

В общем, должно пройти около 12 часов. Яйцо периодически нужно переворачивать. Поскольку оно всплывает, а одна сторона будет находиться над поверхностью уксуса

По истечению этого времени нужно промыть яйцо под водой. Скорлупа сойдет на нет, возможно, где-то не до конца, но она легко отойдет под проточной водой

Если вы будете периодически заменять уксус, то процесс ускорится
У вас получится не совсем резиновое яйцо, но его имитация. Оно будет пружинить, как мячик. Но вот бросать его об пол все же не стоит!

Объяснение:

После того, как известковая оболочка растворилась, сырое жидкое содержимое яйца удерживается только тонкой его защитной пленкой.

Кстати, не стоит недооценивать ее прочность.

Цветное и движущееся молоко

Эксперименты для детей с молоком очень просты и доступны, но они действительно могут завораживать интересными картинками.

Вам потребуется:

Немного молока – около 50-100 мл

Неглубокая емкость или тарелка

Любые краски

Жидкое мыльное средство

Ход выполнения:

Наливаем в тарелку молока

Добавляем любые красители

Ватную палочку окунаем в любое жидкое мыльное средство, ставим ее в некоторых местах на молоке

Оно начинает двигаться, а цвета смешиваться

Объяснение:

Молекулы моющего средства вступают в реакцию с частицами жира в молоке, заставляя их перемещаться. Они как бы расходятся от молекул моющей жидкости. По этой причине обезжиренный продукт не подходит.

Подобным образом действует зеленка и йод. Сначала нужно закрасить зеленкой в некоторых местах молоко. А когда вы коснетесь точно палочкой с йодом, то жидкость будет перемещаться и окрашиваться в другой цвет.

Вода сама набирается в стакан

В этом опыте для детей в тарелку налейте воду, при желании её можно подкрасить. Туда же положите кусочек пластилина и аккуратно придавите его. Затем в пластилин воткните 1-2 спички и зажгите их. После этого накройте горящие спички стаканом и немного подождите. Буквально через несколько секунд спички погаснут, а вода начнёт сама набираться в стакан.

Танцующие капли

В разогретую на плите кастрюлю с помощью чайной ложки добавляйте небольшое количество воды, буквально по несколько капель. Капли, попадая на разогретую поверхность, будут кататься по ней, прыгать, и исполнять весёлые танцы!

Волшебное яйцо.

В бутылку киньте подожжённую бумажку, а на горлышко бутылки поставьте обычное куриное или перепелиное яйцо. Яйцо нужно предварительно сварить вкрутую и очистить от скорлупы. Спустя время, яйцо окажется в бутылке. Фантастика!

Огромные «Взбитые сливки»

Этот детский эксперимент в какой-то степени похож на предыдущий. В растворённую в воде марганцовку добавьте немного жидкого мыла. При добавлении перекиси водорода начнётся активная реакция, в результате которой будет образовываться пена похожая на пушистые взбитые сливки или облачка.

Пенная радуга

Возьмите несколько стаканов, на дно каждого положите окрашенную соду. Например, в первом стакане окрашенная в красный цвет сода, во втором – в оранжевый, в третьем – в жёлтый и так далее. Также в каждый стакан добавьте немного средства для мытья посуды и всё перемешайте. Осталось только добавить пищевой уксус в стаканчики и наблюдать получающуюся цветную пенную радугу!

Всем удачи!

