

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение муниципального образования город Краснодар «Центр развития ребенка – детский сад № 232»

КОНСУЛЬТАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ
«14 ПОРАЗИТЕЛЬНЫХ
РАЗВИВАЮЩИХ ОПЫТОВ ДЛЯ ДЕТЕЙ».

Составила: Воспитатель групп № 3
ФИО: Иваночко А.Г.

2020 г.

14 поразительных развивающих опытов для детей.

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

1) *Хрупкие мыльные пузыри*

Вам понадобится:

-мыльные пузыри

-мороз на улице

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.

Если вы хотите провести такой опыт, когда погода не очень морозная, выдуйте мыльный пузырь и аккуратно стряхните на него с руки снежинку. Когда она соприкоснется с поверхностью, шар начнет кристаллизоваться и постепенно замерзать.

2) *«Рыбалка»*

Вам понадобится:

-вода

-кубики льда

-ворсистая 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!

3) *Торнадо в бутылке*

Вам понадобится:

- вода
- прозрачная стеклянная или пластиковая бутылочка/баночка
- средство для мытья посуды
- блестки

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.

4)Бумажная ракета

Вам понадобится:

- пакетик чая
- зажигалка
- поднос или противень

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!

5)Извержение вулкана

Вам понадобится:

- сода
- красная или оранжевая краска
- вода
- моющее средство
- уксус

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.

Когда бурная химическая реакция начнется, вулкан будет «извергаться» красной «лавой» из пены!

6) 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 лёд в красивых формочках разных размеров. Для этого можно использовать посуду с рифлеными краями или силиконовые формы для выпекания.

Когда лёд 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 лёд, соль его расплавит, оставив в нём дырочки, через которые просочится краска.

7) Бумажная крышка

Вам понадобится:

- стакан
- вода

-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!

8) Танцующие червячки

Вам понадобится:

-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 погромче музыку и прижмите миску руками к динамику. Цвета смешиваются и можно наблюдать красивое зрелище! Главное, будьте аккуратнее, чтобы краска не забрызгала все вокруг.

9) Самонадувающийся шарик

Вам понадобится:

-воздушные шарики

-пластиковая бутылка

-бытовая воронка

-уксус

-пищевая сода

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!

10) Мягкое яйцо

Вам понадобится:

-2 куриных яйца

-2 стеклянных стакана или банки

-вода

-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 пол дня, 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!

11) Многослойная жидкость

Вам понадобится:

-фруктовый сок

-растительное масло

-спирт

-высокая стеклянная ваза

Это опыт для детей будет не только познавательным с точки зрения азов химии, но и порадует глаз! Налейте на дно вазы сок, затем постепенно влейте растительное масло, по стенке вазы.

Добавьте в спирт краску или пищевой краситель любого цвета, чтобы было интересней, и налейте его поверх масла в вазу. Вы увидите, что жидкости не смешались и можно наблюдать красивую трехслойную палитру!

12)Зубная паста для слона

Вам понадобится:

- 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 пенная субстанция, которая очень похожа на пасту из огромного тюбика.

13)Дождь в кувшине

Вам понадобится:

- 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!

14) Секретное послание

Вам понадобится:

-лимон

-ватные палочки

-бутылка

-блестки, бусины, конфетти

Предложите ребенку сделать волшебное секретное послание для друга или кому-то на подарок. Выдавите сок лимона в небольшую мисочку, пусть ребенок макает в него ватную палочку и пишет ею на листе бумаги. Сок высохнет и на бумаге ничего не будет видно, но с помощью духовки или утюга ее можно будет проявить! Для этого достаточно прогладить лист или подержать в тепле некоторое время.