

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Новосибирского района Новосибирской области - детский сад «Дельфин»

Консультация для родителей
«Удивительное — рядом, экспериментируем вместе»

Воспитатель:
Пишутина В.Е

Краснообск

На протяжении всего дошкольного детства, наряду с игровой деятельностью, огромное значение в развитии личности ребенка, в процессах социализации имеет детское экспериментирование. Это не только усвоение знаний, умений, навыков, но и приобретение знаний самостоятельно или под руководством взрослых, которое происходит в процессе взаимодействия, сотрудничества, сотворчества.

Исследовательская деятельность детей может стать одними из условий развития детской любознательности, познавательных интересов ребёнка.

Несложные опыты и эксперименты, организованные дома способствуют сближению членов семьи, созданию атмосферы сотрудничества и взаимопомощи. Для этого не требуется больших усилий, только желание, немного фантазии и конечно, некоторые научные знания.

Занимательные опыты для детей

1. Маленький вихрь. В бутылку налейте воду, в которую добавлено небольшое количество моющего средства. Начинайте взбалтывать воду в бутылке по часовой стрелке. Так в мыльной воде начнёт образовываться воронка, похожая на маленький торнадо.

2. Мягкое яйцо. Куриное яйцо положите на некоторое время в уксус, как минимум, надвое суток или больше. Уксус начнёт разрушать скорлупу яйца, оставив в конечном итоге лишь тоненькую плёнку. Она не даст яйцу растечься, заставит его держать форму. На ощупь такое интересное яйцо будет мягким и эластичным. Ко всему прочему, оно немного увеличится в размерах. Также посмотрите на него через фонарик!

3. Сладкая радуга. Купите конфетки Skittles или M&M's, возьмите тарелку и разложите их по периметру, вокруг. Затем налейте немного воды, чтобы её уровень немного затрагивал конфеты. Немного терпения и краситель из конфет начнёт растворяться, окрашивая воду в разные насыщенные цвета. Советую брать конфеты только ярких оттенков.

4. Разноцветные цветочки. Сорвите из сада несколько цветов или же приобретите их в магазине. Желательно, чтобы цветы были с белыми лепестками. Поставьте их чистым срезом в окрашенную воду и подождите около получаса. Вы заметите, как цветы начинают окрашиваться в цвет той воды, в которой они стояли!

5. 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 т. д. Также в каждый стакан добавьте немного средства для мытья посуды и всё перемешайте. Осталось только добавить пищевой уксус в стаканчики.

6. Подводный бумажный кораблик. Этот опыт мне особенно нравится! В глубокую прозрачную миску налейте воду, на неё поставьте самодельный бумажный кораблик. Накройте его обычным стеклянным стаканом и опускайте стакан на дно. Находясь под водой, бумажный кораблик не боится воды и не намокает.

7. Зубная паста для слона. 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.

8. Выращиваем фасоль. Возьмите небольшую баночку и поместите туда ватные шарики, на них положите фасолину и немного полейте. У ребенка будет возможность увидеть, как растут растения, и формируется корневая система.

9. Радуга в стакане. Берем три стакана, наливаем в каждый воду. В два из них добавляем пищевой краситель (например, в один – красный цвет, в другой – синий, а пустой стакан ставим между ними. Возьмите бумажное полотенце и поместите один конец в стакан с синим цветом, а другой конец салфетки – в пустой стакан. То же самое сделайте со вторым бумажным полотенцем, но поместите его в стакан с красным цветом.

Бумажное полотенце будет поглощать воду и перенесет ее в пустой стакан, где два цвета смешаются, и получится стакан с желтой водой.

10. Эксперимент с воздушным шаром. Процесс очень прост: на шарик брызгаем сок из кожуры лимона, в результате чего шарик мгновенно лопается. Почему? В кожуре лимона содержится большое количество эфирных масел, которые и разъедают резину.

11. Перья с кристаллами соли. Вот что вам нужно, чтобы сделать свои собственные шедевры.

- перья, три штуки:
- искусственные перья длиной около 10-15 см
- соль (1 коробка соли обычного размера достаточна для 3 перьев)
- три небольшие баночки, в которые перья уместятся по длине
- прищепки

Сначала сделайте солёную кристаллическую воду. Нужно налить воды в кастрюлю (столько воды, чтобы хватило заполнить ваши три баночки) и добавить соль. Кипятите воду, пока соль не растворится. Добавляйте соль, пока не образуется слой соли на поверхности кипятка. Это выглядит как лёд.

Когда в воде столько соли, эксперимент точно сработает.

Вылейте солёную воду в баночки. В этот момент появится слой соли на дне горшка, это можно оставить.

Захватите конец вашего пера прищепкой, разместите его по центру банки, окуните перо в банку и поместите на солнечное окно.

Кристаллы начнут формироваться всего за пару часов. Но чем больше, тем эффектнее, можно оставить перья в воде и на три дня.

Через три дня удалите перья из воды. Пусть высохнут в течение ночи.

На следующий день ваши перья будут инкрустированы в квадратные кристаллы соли. Посмотрите на них через увеличительное стекло!

12. Масляная лампа.

Понадобятся соль, вода, пищевые красители, растительное масло, стеклянная банка. Ёмкость на 2/3 наполнить водой, добавить стакан растительного масла, краситель, всыпать 1 чайную ложку соли. Масло легче воды, но под тяжестью соли оно начинает опускаться на дно банки, но когда соль распадается, то отпускает масло, и оно снова всплывает. Это повторяется без конца. Можно добавить лёгкий бисер, блеск.

Вода и масло не будут смешиваться, потому что у них разный “вес”, это разные вещества. Теперь добавьте каплю пищевой краски (*которая тяжелее масла*) и смотрите, как пузыри воздуха поднимают краску на вершину.

Экспериментируйте вместе!