

МБДОУ Алексеевский детский сад №2 "Зайчик"

Опытно-экспериментальная деятельность.

Цель: Формирование и расширение представлений у детей об объектах живой и неживой природы через практическое самостоятельное познание.

Задачи: Расширить знания детей о свойствах воды по средствам исследования. Объяснить качества воды (цвет, запах, текучесть, вкус, смешивание с другими жидкостями.) определять и называть основные признаки (чистая, грязная, цветная). Развивать внимание, мышление, связную речь, наблюдательность, умение и желание самостоятельно делать опыты, делать выводы.

Оборудование: Прозрачные сосуды, вода, подсолнечное масло, магнит, пищевой краситель, сода пищевая, уксус, йодиол, аспирин-упса, перекись водорода.

Возраст детей: 6-7 лет

Опыт «Лавовая лампа»

Для его осуществления нам понадобится подсолнечное масло, пищевой краситель, высокая прозрачная бутылка и любая шипучая таблетка (например, аспирин). А делать мы будем лавовую лампу. Возможно, вы видели такие в продаже, но ведь сделанные своими руками они доставят гораздо больше удовольствия.

Вперёд, химики! Начнём эксперимент.

Берем бутылку и наполняем ее маслом. Далее возьмите краситель разведите его водой и накапайте в бутылку капель 10.

А теперь берем таблетку, ломаем ее на 4 части и по одной бросаем в бутылку. Не кидайте сразу всю таблетку, а то пузырей будет слишком много, они будут мелкие и не красивые.

Смотрим и радуемся. Можно медитировать под это успокаивающее зрелище.



Эксперимент-сказка в сосуде

Экспериментирование через Сказку - новый формат развития детей! Представляю вам познавательную Сказку для детей, которая ОЖИВАЕТ посредством опытов и игр! Она идеально подходит для дошкольного экспериментирования.

Для опыта вам понадобится:

- Вода
- Бокал (или любая прозрачная тара: стакан, бутылка и.т.п)
- Краситель (йодиол)
- Аспирин -упса

Наливаем в бокал воду, почти полностью заполняем ей бокал, оставляя немного места. Капаем немного красителя, (в ходе опыта рассказываем сказку) кидаем таблетку аспирина и наблюдаем за реакцией. Когда мы добавляем внутрь бутылки шипучие таблетки, они, растворяясь в воде, начинают выделять углекислый газ и приводят жидкость в движение и вода очищается, становясь снова чистой. Увлекательных вам наблюдений!



Сказка

Однажды в волшебной стране злая колдунья заколдовала озеро, и воцарилась мгла. Весть об этом ужасном происшествии долетела до доброй волшебницы, и она поспешила на помощь. Добрая волшебница долго кружила над озером и рассеивала злые чары. Она призвала на помощь светлые силы дождей. И вскоре у нее получилось спасти озеро и его обитателей. Мгла рассеялась. Добро победило.

Опыт с шарами

Насыпаем немного **сода** в **шарик** (не более 3-4 чайных ложек). Для удобства можно использовать воронку или обычную ложку. В бутылку заливаем небольшое количество **уксуса** и осторожно надеваем **шарик** на горлышко бутылки таким образом, чтобы **сода** не просыпалась в бутылку. Переворачиваем шарик так, чтобы сода насыпалась в бутылку. Происходит реакция, при которой выделяется углекислый газ и надувает шарик.

Этот опыт наглядно показывает, к чему может привести простая химическая реакция.



Опыт с монетками и магнитом.



Сосуд заполняем водой, не доливая до краев 3-4см. Бросаем монетки в воду.

С помощью магнита извлекают монетки из воды, ведя магнит по стенке сосуда. Действие магнита осуществляется через среду: воду и стекло.

Так, не намочив руки и магнит, монетки оказываются на поверхности сосуда.