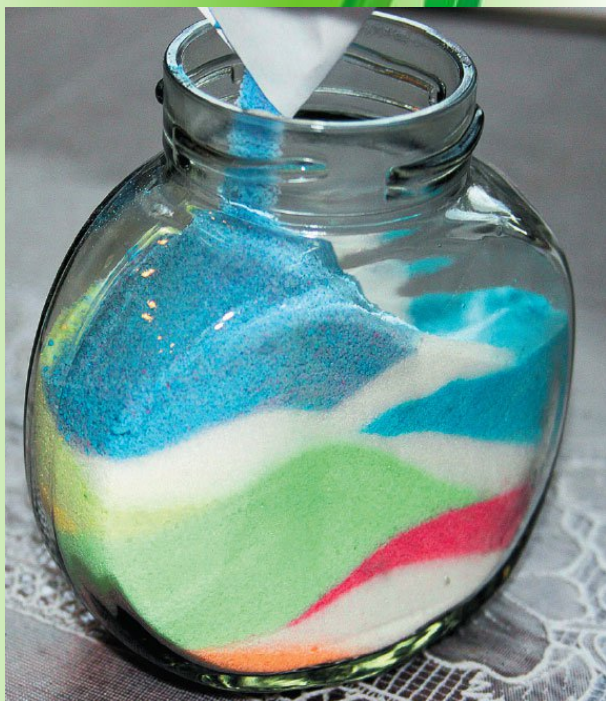


муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 40 комбинированного вида»
городского округа Краснотурьинск

мастер-класс

«Цветные опыты»



Подготовила:
воспитатель высшей кв. кат.
Есаулкова Елена Алексеевна

ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ



Правила при проведении экспериментов и опытов

1. Установить цель эксперимента (для чего проводится опыт).
2. Подобрать материал(список всего необходимого для опыта).
3. Обсудить процесс (поэтапные инструкции по проведению эксперимента).
4. Подвести итоги (точное описание ожидаемого результата).
5. Объяснить ПОЧЕМУ? доступными для ребенка словами.

ПОМНИТЕ!

**При проведении эксперимента
главное - безопасность ребенка!**



Опыт 1

«Самонадувающийся шарик»

Цель: проверить, может ли воздушный шарик надуваться сам по себе.

Нам понадобится: сода, воронка, уксус, бутылка, ложечка, воздушный шарик.

Ход эксперимента.

1. Возьмем воздушный шарик. Насыпаем во внутрь шарика 1-2 чайных ложки соды.
 2. Наливаем в пустую бутылку уксус.
 3. Шарик с содой надеваем на горлышко бутылки. И соду из шарика высыпаем в бутылку с уксусом.
- Наблюдаем, как шарик начинает надуваться.



Опыт 1

«Самонадувающийся шарик»



Вывод: как только сода из шарика попадает в бутылку с уксусом, то начинается сильная химическая реакция, в ходе которой активно выделяется углекислый газ. И воздушный шарик начинает самопроизвольно надуваться.

Опыт 2

«Сладкая радуга»

Цель: можно ли создать разноцветную радугу в тарелке; наблюдение за взаимодействием конфет «Скитлз» с водой.

Нам понадобится: цветные конфетки, тарелка, вода.

Ход эксперимента.

1. На дно тарелки выложить цветные конфетки по кругу.
2. Добавить воду на середину тарелки пока вода не коснется всех конфеток. Много воды не добавлять, иначе конфетки могут «выйти» из круга.
3. Наблюдаем! В течении нескольких минут появится радуга.



Опыт 2

«Сладкая радуга»



Вывод: пищевые красители, растворяясь, окрашивают воду в разные цвета.



Опыт 3

«Радуга в молоке»

Цель: наблюдение за окрашиванием молока в разные цвета и образованием радуги.

Нам понадобится: тарелка, молоко, пищевые красители, жидкое моющее средство, ватная палочка.

Ход эксперимента.

1. Нальем молоко в тарелку и добавим
в

него несколько капель красителей.

2. Затем возьмем ватную палочку, окунем ее в моющее средство и коснемся центра тарелки.

Наблюдаем, как молоко начнет «двигаться», а цвета красиво переливаться, смешиваясь друг с другом.



Опыт 3

«Радуга в молоке»



Вывод: моющее средство вступает в реакцию с частичками жира в молоке и приводит их в движение.

Мыло, расщепляя жиры, вызывает в тарелке настоящую бурю, которая заставляет краски разметаться причудливыми узорами.



Опыт 4

«Цветная соль»



Цель: можно ли соль окрасить в разные цвета.

Нам понадобится: мелкая соль «Экстра», цветные мелки, лист бумаги или тарелочка, прозрачная баночка, ложка.

Ход эксперимента.

1. На лист бумаги насыпаем 2 ложки соли.

2. Цветной мелок растираем с солью, нажимая на него.

3. Окрашенную соль ссыпаем в баночку, лучше под углом.

4. Берем мелки разного цвета и перетираем с солью.

Наблюдаем, как соль окрашивается в разные цвета.

Опыт 4

«Цветная соль»



Вывод: рисуя разноцветными мелками по соли, соль окрашивается и становится цветной. Кристаллики соли смешиваются с частичками мела и окрашивают соль в разные цвета.



Опыт 5

«Управляем водой»

Цель: можно ли управлять водой.

Нам понадобится: соломинка, два одинаковых стакана, вода.

Ход эксперимента.

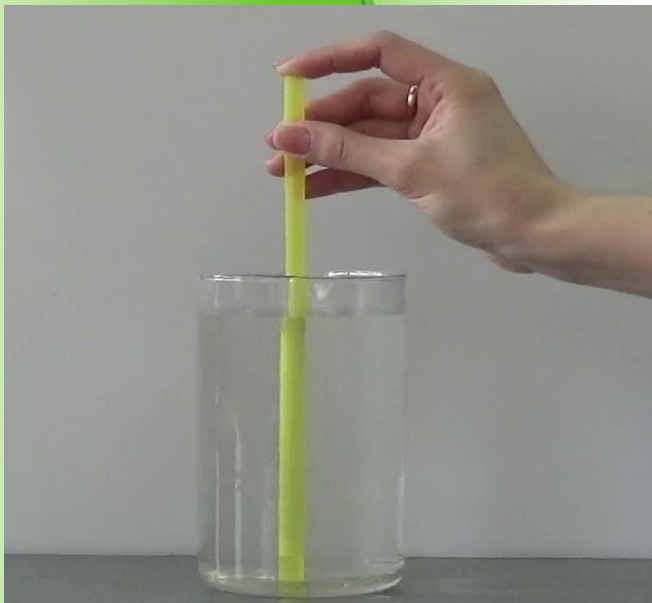
1. Возьмем стаканы: в один нальем воды, а другой оставим пустым.

2. В стакан с водой опустим соломинку и зажмем ее указательным пальцем.

3. Не отрывая палец. Аккуратно перенесем трубочку в пустой стакан.

4. Уберем палец и увидим, как из трубочки вытекает вода.

Наблюдаем, как воду из стакана с водой переносим в пустой стакан.



Опыт 5

«Управляем водой»



Вывод: соломинка в данном случае выполняет роль пипетки. Когда трубочку зажимаем, внутри нее давление становится меньше, чем атмосферное. А после разжимания жидкость быстро покидает соломинку под действием давления.



Спасибо за внимание!!!

