

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение «Детский сад «Сказка» города Билибино
Чукотского автономного округа»**



КОНСУЛЬТАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ ВТОРОЙ ГРУППЫ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Тема: «Экспериментируем дома»

**Воспитатель:
Энмытагина Э. С.**

2021 – 2022 учебный год

Дети тянутся к познанию окружающего мира с рождения. Им интересно делать открытия, проверять все опытным путем. Задача родителей – поддержать увлечения занимательными экспериментами.

С одной только водой можно проводить самые разные увлекательные опыты. На ее примере можно наблюдать за смешиванием цветов, поверхностного натяжения и силу атмосферного давления.

До начала экспериментов не забудьте накрыть стол клеенкой или поставить поднос.

Какой цвет получится, если смешать основные цвета?

Это веселый эксперимент по смешиванию цветов. Если вы его проведете, то узнаете, как образуется черный цвет. При каких условиях он получается? Когда поглощает все цвета видимого цвета. Предлагаю смешать три основных цвета и посмотреть, что получится.

Вам понадобится:

- Четыре пластиковых стакана (три маленьких и один большой);
- Три трубочки;
- Ножницы;
- Девять бумажных стаканов;
- Красители (желтый, красный и синий);
- Вода.

Посередине стакана делаем небольшое отверстие. Вставляем в него короткую часть трубочки и подгибаем ее ко дну. Длинную часть трубочки немного подрезаем. То же самое делаем с оставшимися маленькими стаканами.

Строим «лестницу» из бумажных стаканов, прикладывая их друг другу: сначала два стакана, затем три и четыре. Сверху ставим пластиковые стаканчики с трубочками. Внизу располагаем большой пластиковый стакан.

Смешиваем воду с красителями. Должно получиться три емкости с красной, желтой и синей водой.

В нижний маленький стаканчик вливаем красную воду. Он должен быть заполнен примерно на четверть. В стакан повыше на треть наливаем синюю воду. В самый верхний стакан – желтую воду. Заполняем его больше, чем наполовину.

Смотрим, что будет происходить. Вся вода из маленьких стаканчиков постепенно перельется по трубочкам в большой стакан. В нем получится черный цвет. Для этого вам не понадобится смешивать все цвета радуги, так как они тоже получаются путем смешивания основных цветов.

Превращаем зубочистки в звездочки.

Для эксперимента возьмите:

- Зубочистки;
- Воду;
- Шприц.

Возьмите пять зубочисток, аккуратно согните их пополам и разложите в виде снежинок.

Наберите воду в шприц и накапайте в центр фигуры.

Наблюдайте за процессом. Снежинки постепенно будут превращаться в звездочки.

Почему так происходит? Дерево впитывает воду, капельки проникают все глубже. Когда они полностью заполнят зубочистки, их волокна начинают распрямляться. Получаются звездочки.

Перевернутый стакан с водой.

Для эксперимента нужно:

- Стакан воды, наполненный примерно на 2/3;
- Картон.

Прикройте стакан воды кусочком картона и переверните его.

Уберите руку и вы увидите, что вода будет оставаться в стакане, а картон будто приклеится.

Почему так происходит? Воду в стакане удерживает давление воздуха. Снаружи оно выше, чем внутри. Таким образом, кусочек картона приклеивается к стакану и вода не может вытечь.

Опыт с окрашиванием белого цветка.

Для этого эксперимента подойдет любой цветок белого цвета.

Так же пригодится:

- Три стакана воды;
- Жидкие натуральные красители.

Подкрасьте воду в стаканах разными цветами. Для опыта лучше берите жидкие красители. Гуашь, акварель или сухие краски не подойдут.

Поставьте цветы в стаканы и наблюдайте. В течение часа можно увидеть, как цветы начинают окрашиваться. А в течение двух часов цвет станет еще более насыщенным.

Вода проникает в растения и постепенно полностью заполняет их.

Такие наглядные эксперименты помогут ребенку понять основные физические явления. Но не торопитесь делать выводы после эксперимента, сначала поинтересуйтесь у ребенка, какие версии есть у него. Почему происходит так, а не иначе? Веселых вам открытий.