

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение

Детский сад №1 г. Лысково

Картотека опытов в средней группе

Разработала: воспитатель Григорьева Я.О.

2025г., Лысково

1. Опыт "Магия цветов":

- Необходимые материалы: цветные цветы (ромашки, розы, гвоздики), стаканы с водой, белые платочки.
- Ход опыта: показать детям цветы разных цветов, поговорить о том, как цветы растут и почему они имеют разные цвета. Затем поместить цветы в стаканы с водой и попробовать изменить цвет воды, положив каплю краски определенного цвета. Объяснить, как вода "пьет" цвет из стебля цветка.

2. Опыт "Магнитные игрушки":

- Необходимые материалы: различные предметы из металла (конфетки, кнопки, заколки и т.д.), магниты.
- Ход опыта: дать каждому ребенку магнит и разные металлические предметы. Попросить детей исследовать, к каким предметам магнит прилипает, а к каким нет. Объяснить, что магниты притягивают к себе металлические предметы, так как они содержат железо.

3. Опыт "Цветной молоковод":

- Необходимые материалы: цветные капли (пищевые красители), мед, сливки, жидкое мыло, тарелка, палочка для смешивания.
- Ход опыта: влить в тарелку сливки, добавить несколько капель меда и капли красного, желтого и синего красителей. Затем добавить каплю жидкого мыла и аккуратно перемешать всё палочкой. Дети увидят, как образуется красочный рисунок на поверхности молока.

4. Опыт "Растворимость соли":

- Необходимые материалы: соль, стаканы с водой, ложки.
- Ход опыта: заполнить несколько стаканов водой, добавить в каждый стакан по ложке соли и хорошо перемешать. Попросить детей наблюдать, что

происходит с солью в воде - она растворяется. Объяснить таким образом, что соль растворима в воде.

5. Опыт "Плавание и тонкость":

- Необходимые материалы: различные предметы разного веса и материала (пластиковая игрушка, камень, шарик из фольги), большой контейнер с водой.
- Ход опыта: поместите предметы в контейнер с водой и попросите детей наблюдать, какие предметы плавают, а какие тонут. Обсудите, почему это происходит, объясняя, что плавучесть зависит от плотности и формы предмета.

6. Опыт "Магия масла и воды":

- Необходимые материалы: масло (растительное или сливочное), вода, пищевые красители, прозрачная бутылка.
- Ход опыта: возьмите прозрачную бутылку и наполните ее водой до половины. Добавьте несколько капель пищевого красителя. Затем добавьте небольшое количество масла. Дети увидят, как масло образует красивые пузырьки и плавает над водой, не смешиваясь с ней. Объясните, что это происходит из-за различной плотности масла и воды.

7. Опыт "Растворение соли в ледяной горке":

- Необходимые материалы: соль, лед, краски для пищевых продуктов, прозрачная емкость.
- Ход опыта: наполните емкость ледом и добавьте соль на поверхность. Попросите детей рассмотреть, что происходит с льдом, когда соль растворяется в нем. Добавьте немного краски для пищевых продуктов, чтобы создать эффект цветной ледяной горки. Объясните детям, что соль помогает таять лед.

