

# "Первые шаги в науку"

Выпуск № 19

От 03.02.2025 года



# "Знакомство со свойствами льда"

Цель: формирование умения экспериментировать со льдом, называть свойства льда: скользкий, мокрый, холодный.

Как выполнить опыт: раскалываем лед.

Вам понадобится: Тарелка с чистой водой, Синий краситель, Детская присыпка, Жидкое мыло, Ватная палочка

→ Окрашиваем воду в синий цвет

→ На поверхность насыпаем присыпку

→ Теперь наносим на кончик ватной палочки жидкое мыло и прикасаемся к воде

→ Лед раскалывается

На поверхности воды молекулы сильнее притягиваются друг к другу, чем в остальном ее объеме, и образуют невидимую нам пленку. По-научному это явление называется «поверхностное натяжение».



# "Классный опыт-поделка "Воздушный шар"

Что делаем :

Насыпаем 2 ст.л соды в шарик. В бутылку наливаем 100 мл уксуса ( либо раствор лимонной кислоты: 1 ст.л на 100 мл воды). Быстро надеваем шарик на горлышко бутылки и переворачиваем!

Наблюдаем, как содержимое весело шипит и пенится, а шарик начинает надуваться.

Что происходит:

Лимонная или уксусная кислота вступает в реакцию с содой. Это называется нейтрализацией, так как в результате этой реакции вместо кислоты мы получаем новые вещества: воду, определенный вид соли и углекислый газ.

В конце реакции потрогайте бутылку.

При прикосновении она будет...холодной!



# "Куда исчезли чернила?"

Воспитанники старшей группы «Капельки» сделали очередной эксперимент.

В сосуд с водой качнуть чернила, туда же положить растолченный активированный уголь. Взболтать смесь. Она посветлеет на глазах. Дело в том, что уголь впитывает своей поверхностью молекулы красителя и его уже не видно.



# "Свойства резины"

В средней группе «Колокольчики» познакомились с качествами и свойствами резины. Учились устанавливать связь между материалом, из которого сделан предмет, и способом его использования. Сравнивали резину с бумагой, тканью. Также с помощью различных действий выяснили, что резина мягкая, гладкая, эластичная, водонепроницаемая.



# "Статическое электричество или как навести порядок без рук"

Как же это сделать? На столе разбросать мелкие кусочки бумаги, или как у нас положить бумажную салфетку или нарезанный целлофановый пакет. Натереть ручку или пластмассовую трубу шерстяной тканью (либо о волосы), и бумага «приклеится» к ручке/карандашу. И снова у нас получилось создать электрическое поле с противоположно заряженными частицами.

