Занимательная физика для дошкольников. Воздушные шары.

Презентацию подготовила воспитатель МБДОУ

> детский сад № 9 «Улыбка» Лущакова Оксана Анатольевна

Опыт № 1

Оказывается, обычный шарик может работать, как магнит. Только притягивает он не металл. Проверим? Нужно потереть шарик о волосы. (выбирается доброволец с короткой стрижкой, о голову которого натирается шарик) Мы нарвали фольгу на небольшие кусочки, посмотрим, что будет, если к ним поднести шарик. (они примагничиваются!) Посмотрим, что ещё притягивает намагниченный шарик. (подносим к головам детей, магнитит волосы)

Шарик - магнит





Шарик-магнит - 2





Шарик-магнит - 3





Снова потрите шар и поднесите его к стене. Шарик прилип к ней!





Опыт № 2 «Углекислый газ»

OB

 Теперь покажем детям, что такое углекислый газ. Насыпаем в шарик соду, надеваем шарик на горлышко бутылки и медленно поднимаем шарик, пересыпая из него соду в бутылку, в которой находится столовый уксус. Тут же пойдет реакция, которая знакома многим хозяйкам и которую мы называем «гасить соду». Сода зашипит и появится пена, а в ходе реакции образуется углекислый газ. Быстро надеваем на горлышко бутылки шарик и смотрим. Через пару минут он начнет расправляться и надуваться углекислым газом!

Что такое углекислый газ?







Что такое углекислый газ?





Опыт № 4. Упрямые воздушные шарики.

03

Упрямые шарики







Опыт № 5. Вода и свечка

03

Для этого опыта понадобится вода и свечка. Мы делали эксперимент в ванной, т.к. я не поверила, что шарик, который мы будем держать над свечкой, не лопнет от жара ее пламени. Весь фокус в том, что шарик мы предварительно наполняем водой (мы брали холодную для пущего эффекта). Теперь можно не бояться, и подносить его к открытому огню. Шарик лишь обуглился, но совершенно не повредился. Разгадка проста − все дело в том, что вода в шарике берет весь жар свечи на себя, а его поверхность за счет этого не нагревается. Вы можете даже показать ребенку анти-опыт и поднести к свече обычный шар. Он тут же лопнет.

Вода и свечка





Опыт № 5. Шарик и апелисиновая цедра

C3

№ Вам понадобятся:

- Воздушный шарик
- Апельсин.

№ Инструкция:

- **1.** Надуйте воздушный шарик.
- **2.** Почистите апельсин, но апельсиновую шкурку (цедру) не выбрасывайте.
- **3.** Выжмите апельсиновую цедру над шариком, после чего он лопнет.
- с Объяснение.
- **С** Цедра апельсина содержит вещество лимонен. Он способен растворять резину, что и происходит с шариком.

Шарик и апельсин







Шарик и апельсин





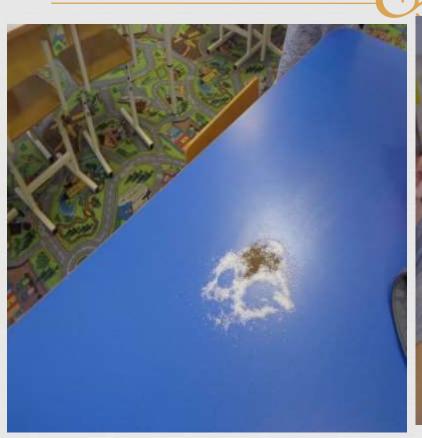
Опыт № 3. Сортировка

CS

Q3.

 Ж Надо расстелить на столе бумажное полотенце. Затем насыпьте на него несколько грамм соли и перца, и все это перемешайте. Потрите шарик о шерсть и поднесите его к перемешанным соли и перцу. Результат будет такой: перец прилипнет к шарику, а соль останется на столе.

Сортировка





CB

Дарите детям радость новых открытий! Спасибо за внимание!