



ДА НИЧЕГО НЕ НАДО!

Кто не знает, что «электричество притягивается»? Крохотный клочок бумаги, оторванный ногтем от угла тетрадного листа или газеты, повисает на конце авторучки, если ею только что легонько провели по волосам. Пищевой пакет, разглаженный на полированной дверке шкафа, надолго забывает о притяжении Земли.

По-видимому, изучение подобных явлений началось со случайного наблюдения одного из семи мудрецов Древней Греции – Фалеса Милетского. По одной из легенд, у него была дочь, она пряла янтарным веретеном, обратила внимание на прилипающие к янтарю крохотные шерстинки и спросила отца, почему это происходит. Фалес стал думать, проводить опыты и... вошёл в историю как первооткрыватель электричества. Правда, до такого названия надо было пройти почти двадцати столетиям, когда вспомнили, что греки называли янтарь электроном.

А ещё позже никому не известный итальянец Никола Кабео проводил эксперименты, в которых натёртые тела отталкивались друг от друга. И вот этот

фокус до сих пор редко можно увидеть, хотя сегодня его легко повторить с помощью повседневных предметов.

Повесьте на ниточке пластиковую трубочку для напитков, поднесите к ней обычную шариковую ручку, предварительно проведя ею по волосам. Вы наверняка удивите зрителей поведением трубочки. Она в страхе стремительно отворачивается от ручки, хотя между ними ещё несколько сантиметров. Секрет в том, чтобы незаметно провести трубочкой по волосам прямо перед её укреплением на подвесе. Трубочка и ручка после трения о волосы зарядятся скорее всего одинаково (обе они пластмассовые), а заряды одного знака отталкиваются друг от друга (а разных знаков притягиваются).

Подумайте, почему обычно мы наблюдаем притяжение одного предмета к другому, а не отталкивание. И почему наэлектризованное тело притягивает тело без всякого заряда, а отталкивания в таких условиях не видно никогда.

Удачи в эксперименте и в поиске своих вариантов!

