

Спросите меня о магнитах!

Сегодня инструктор Музея Discovery в Актоне посетил мой класс и провел интерактивную программу о магнитах.

Мне удалось смастерить ящик для наблюдения за магнитным полем из прозрачного пластикового контейнера, минерального масла и железных опилок. Попросите меня показать вам, как выглядит сила вокруг магнита.

А еще я могу проделать ловкий фокус, используя карандаш и два моих новых магнита.

Давайте узнаем больше с помощью приведенного ниже задания.

Смешные лица

Что вам потребуется:

- железные опилки (попросите взрослого помочь вам подготовить опилки, разрезав стальную стружку на маленькие кусочки длиной около 2 мм);
- пакет для сэндвичей с замком zip-lock;
- степлер;
- карандаш;
- лист жесткой бумаги размером 4 x 4 дюйма (хорошо подходит папка из манильской пеньки, разрезанная на четвертинки);
- магнит.



Ваши действия:

1. Нарисуйте на листе бумаги лицо без волос.
2. Положите 2-3 щепотки железных опилок в пакет для сэндвичей с замком zip-lock.
3. Наденьте пакет с замком zip-lock на лицо и прикрепите его к бумаге двумя-тремя скрепками.
4. Встряхните пакет, чтобы распределить опилки.
5. Положите бумагу на две книги, лежащие рядом друг с другом на столе, так, чтобы только края бумаги касались книг.
6. Проведите магнитом по обратной стороне бумаги, чтобы «нарисовать» волосы на лице. Попробуйте сформировать бороду, челку, косу и усы!
7. Для дальнейшего исследования: используйте различные магниты с вашим «забавным лицом» (брусок, кольцо, пуговица, подкова). Действительно ли все магниты создают одинаковые узоры на опилках?

