Случайности не случайны
А вас бьет током?

Автор: Красноперов Степан Вадимович,
4 класс, МАОУ СОШ №104 г. Челябинска
Руководитель: Слуднова Наталья Викторовна,
учитель начальных классов высшей категории

Цель - выяснить причины, почему нас «бьет током» и как от этого защититься.

Задачи исследования:

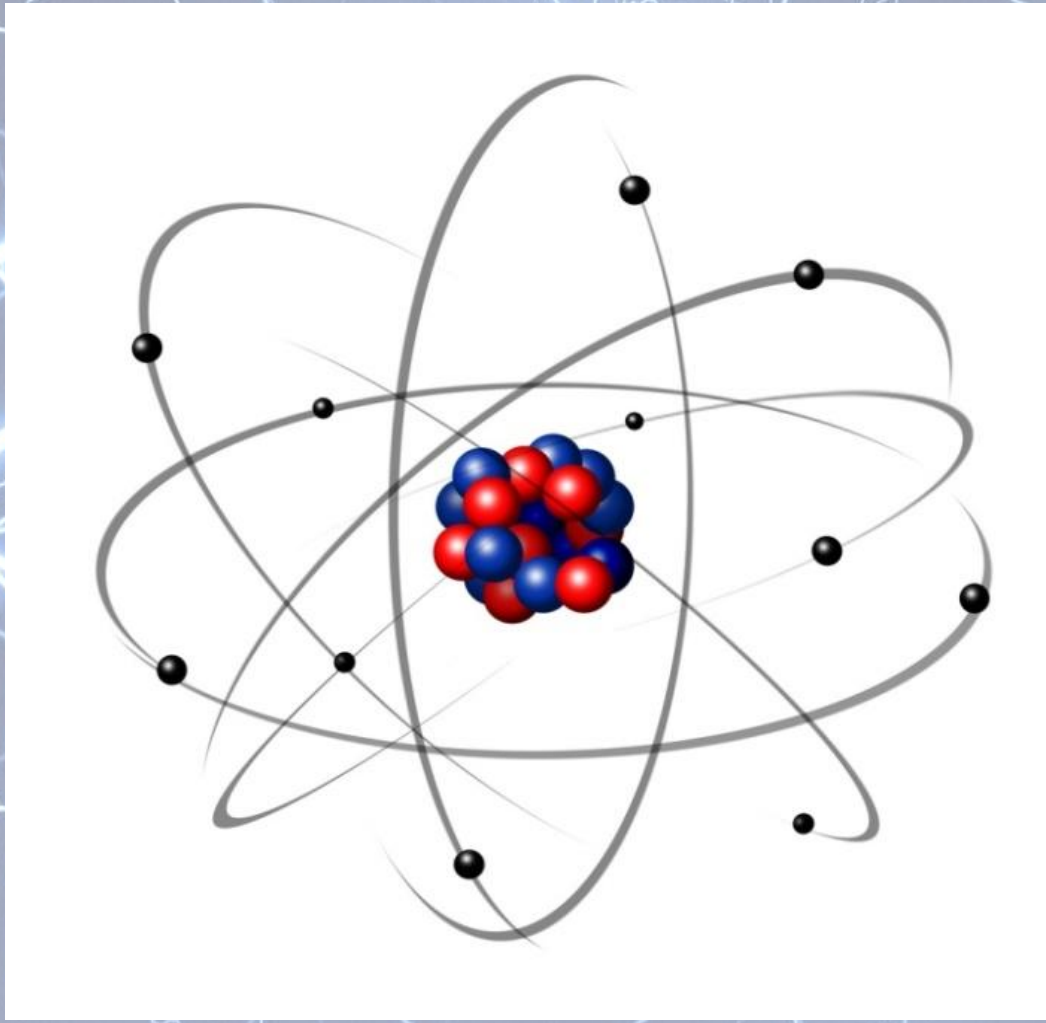
1. Дать понятие данному явлению;
2. Изучить, как ток влияет на человека;
3. Выяснить, как предотвратить удары током;
4. Провести опыты;
5. Подтвердить или опровергнуть гипотезу.

Объект исследования: шерсть, пластик, овсяные хлопья, человек.

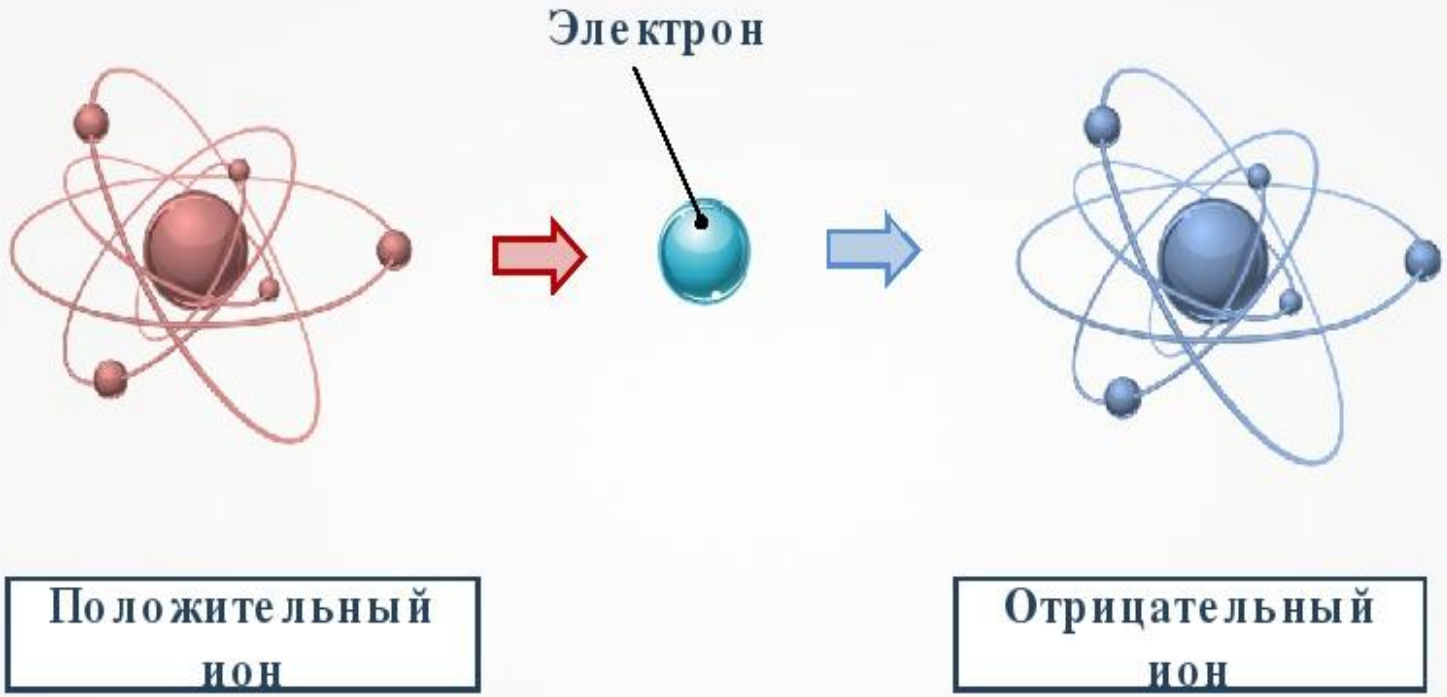
Предмет исследования: электричество.

Гипотеза моей исследовательской работы – все моменты, в которые нас бьет током – это череда не случайных событий, а объяснимые и доказанные физические явления.

Строение атома

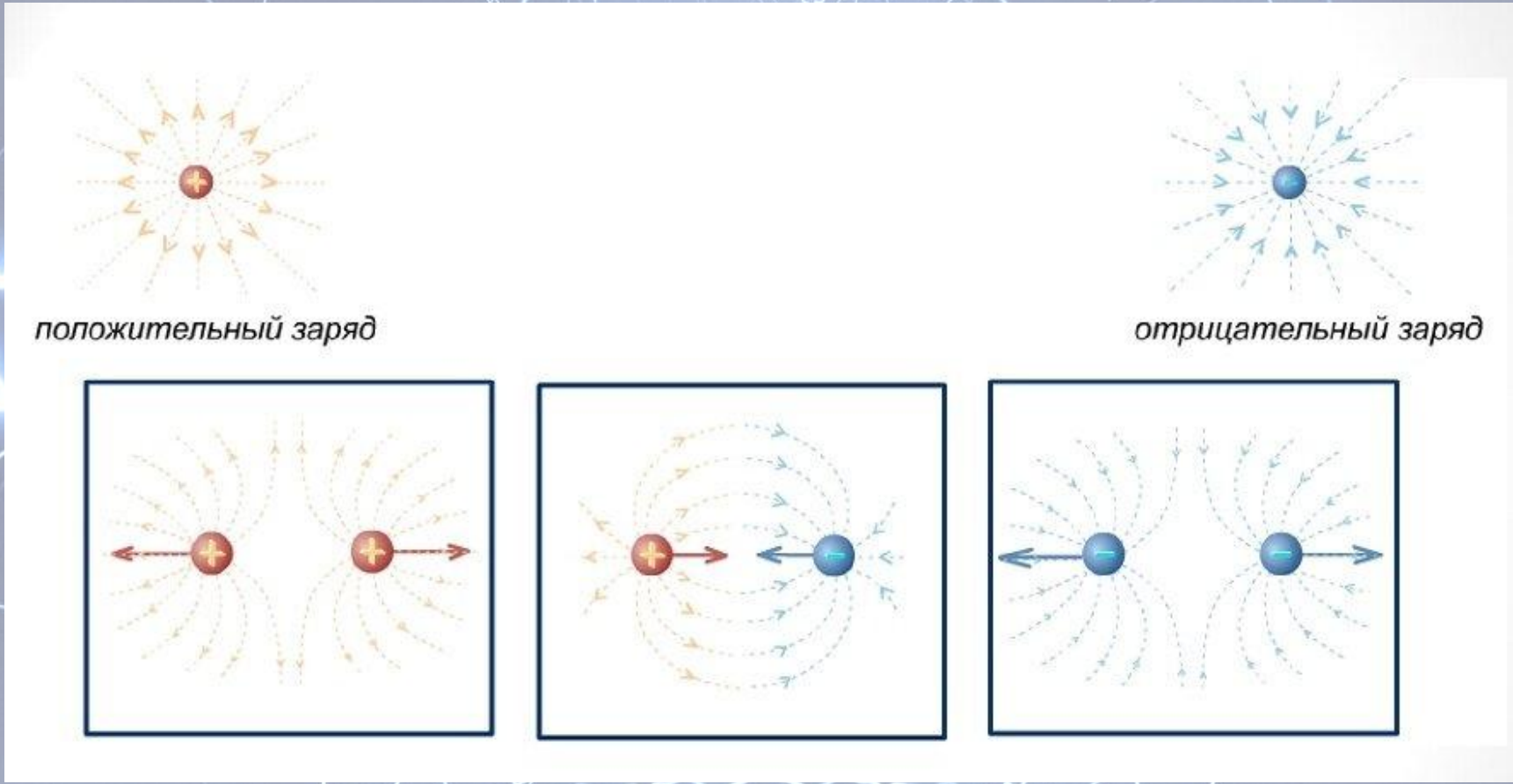


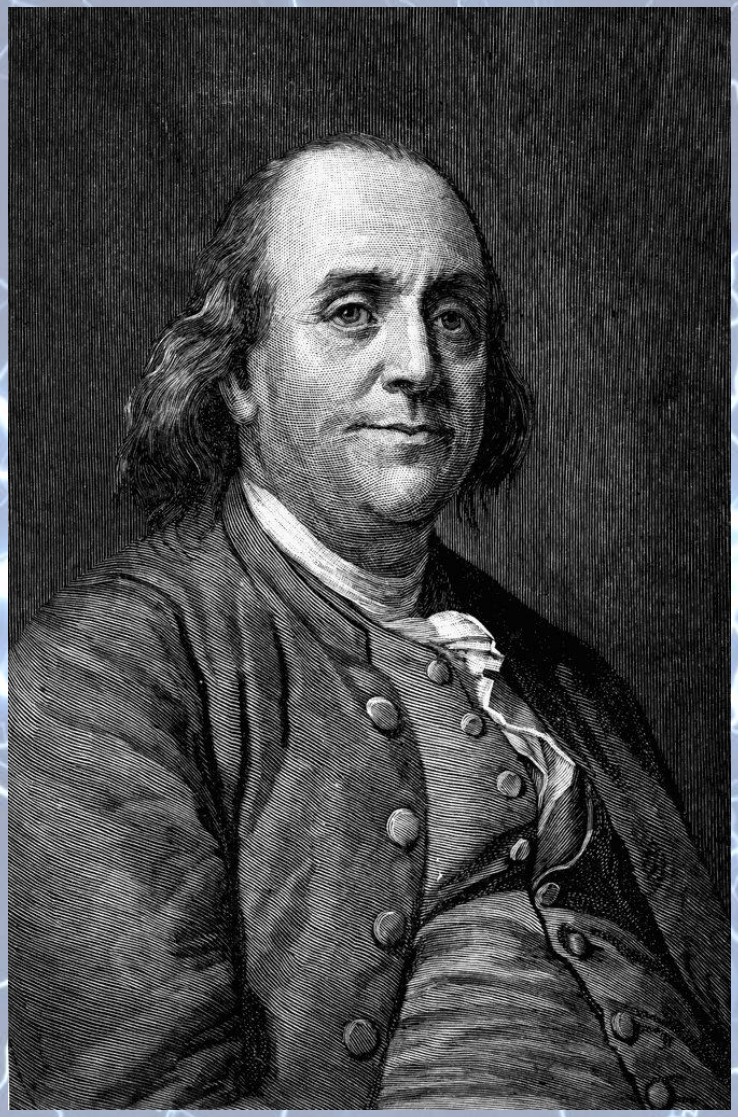
Электроны «покидают» атом



Шарль Франсуа Дюфе

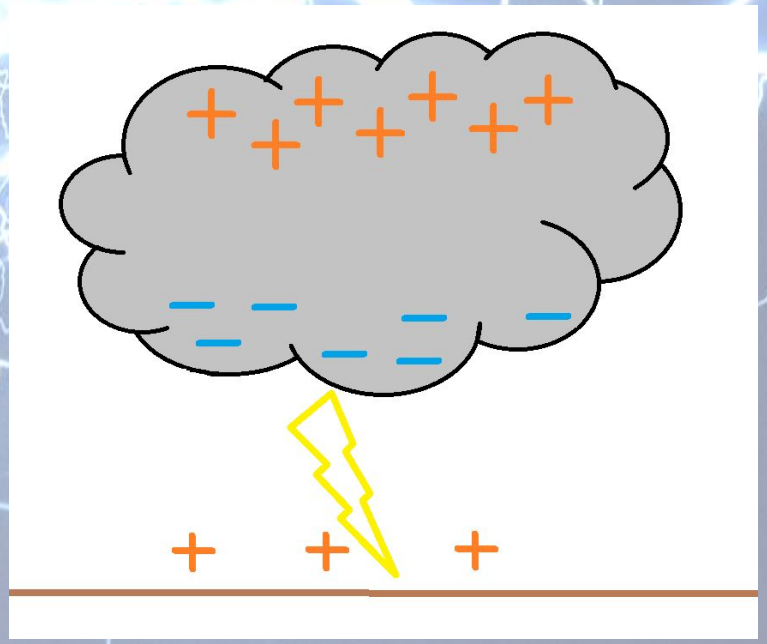
Взаимодействие положительного и отрицательного зарядов



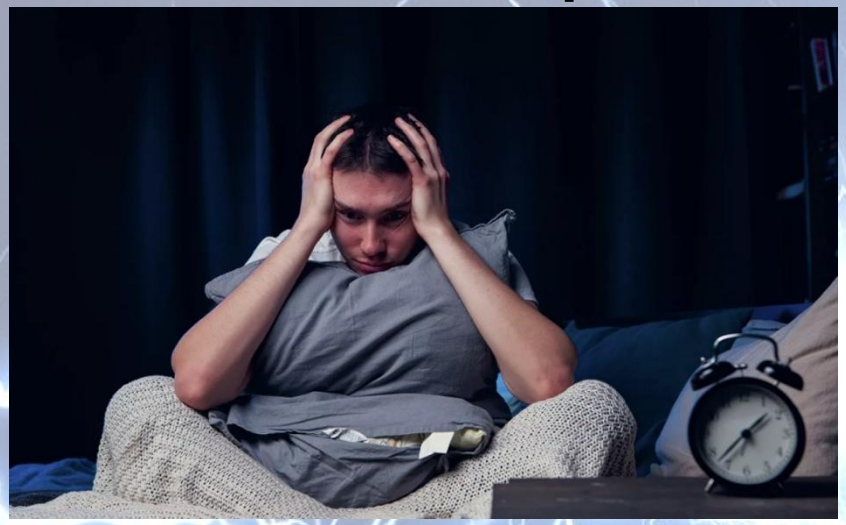


Бенджамин Франклин

Молния
яркий пример статического электричества

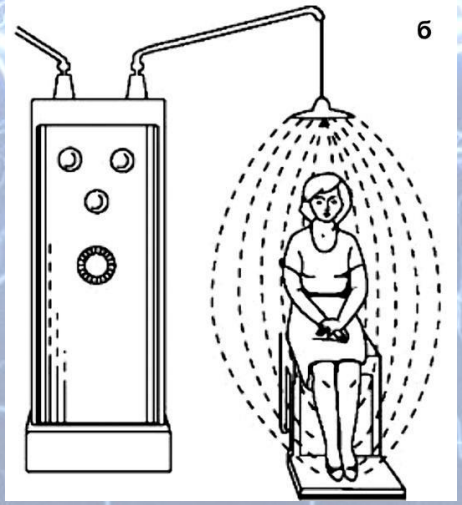


Вред статического электричества

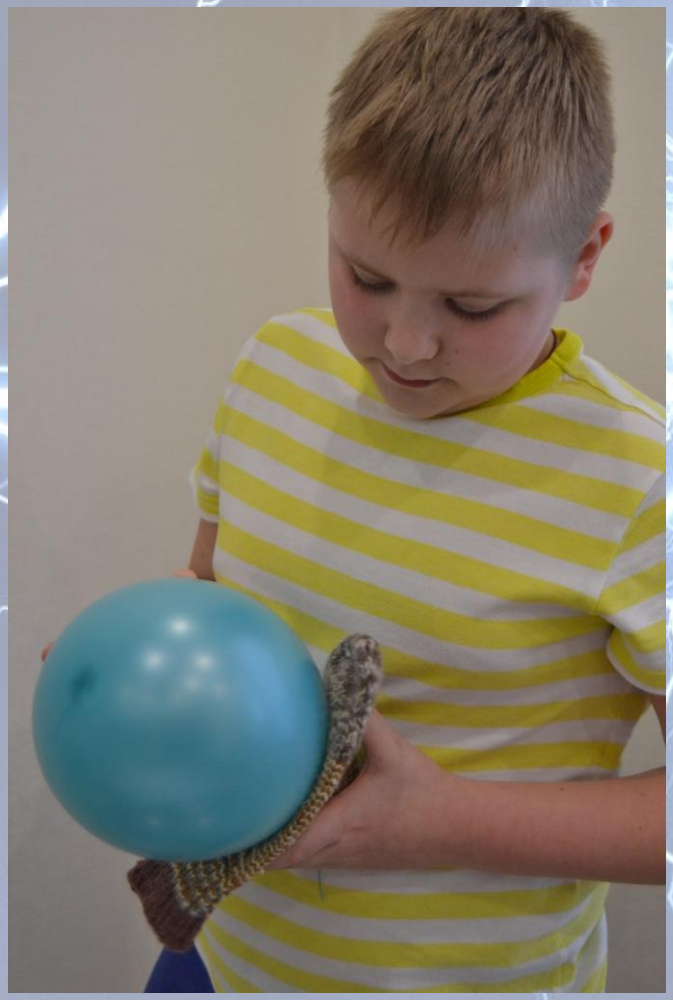


Снимаем статическое электричество

Польза статического электричества



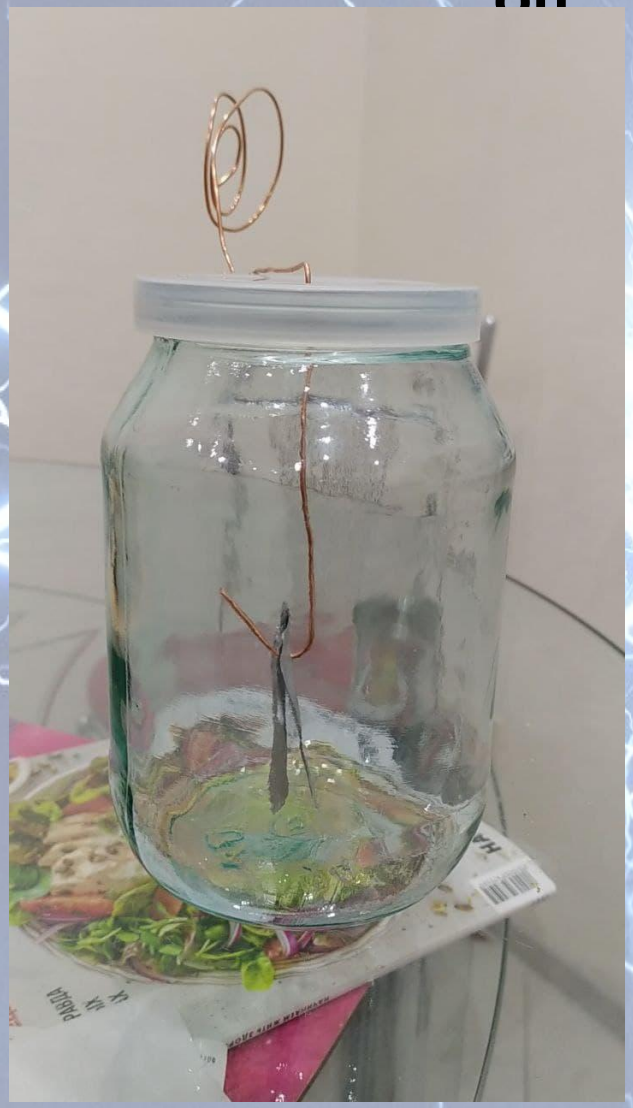
Разноименнозаряженные тела
ПРИТЯГИВАЮТСЯ

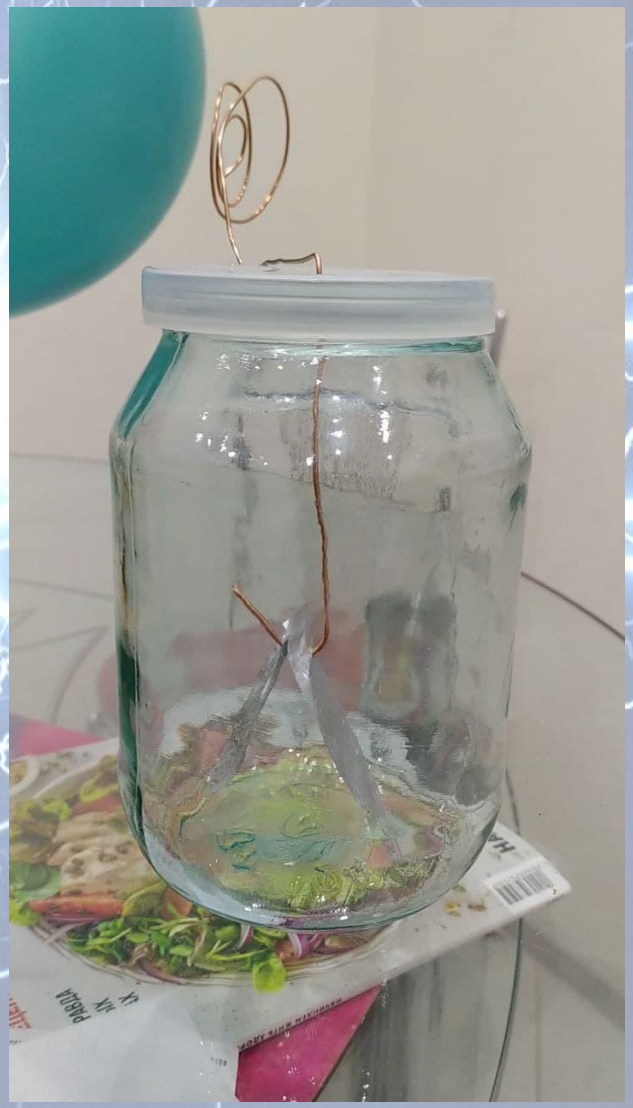


Одноименно заряженные тела ОТТАЛКИВАЮТСЯ

Принцип работы ксерокса

Электроскоп





Случайности не случайны!
Гипотеза доказана!

Спасибо за внимание!