



Электричество производимое трением

Выполнила: Карамашева Екатерина

Ученица 3 класса

Руководитель: Усок Елена Викторовна

МБОУ «Белоярская СШ»

Объект исследования:

статическое электричество



Цель работы:

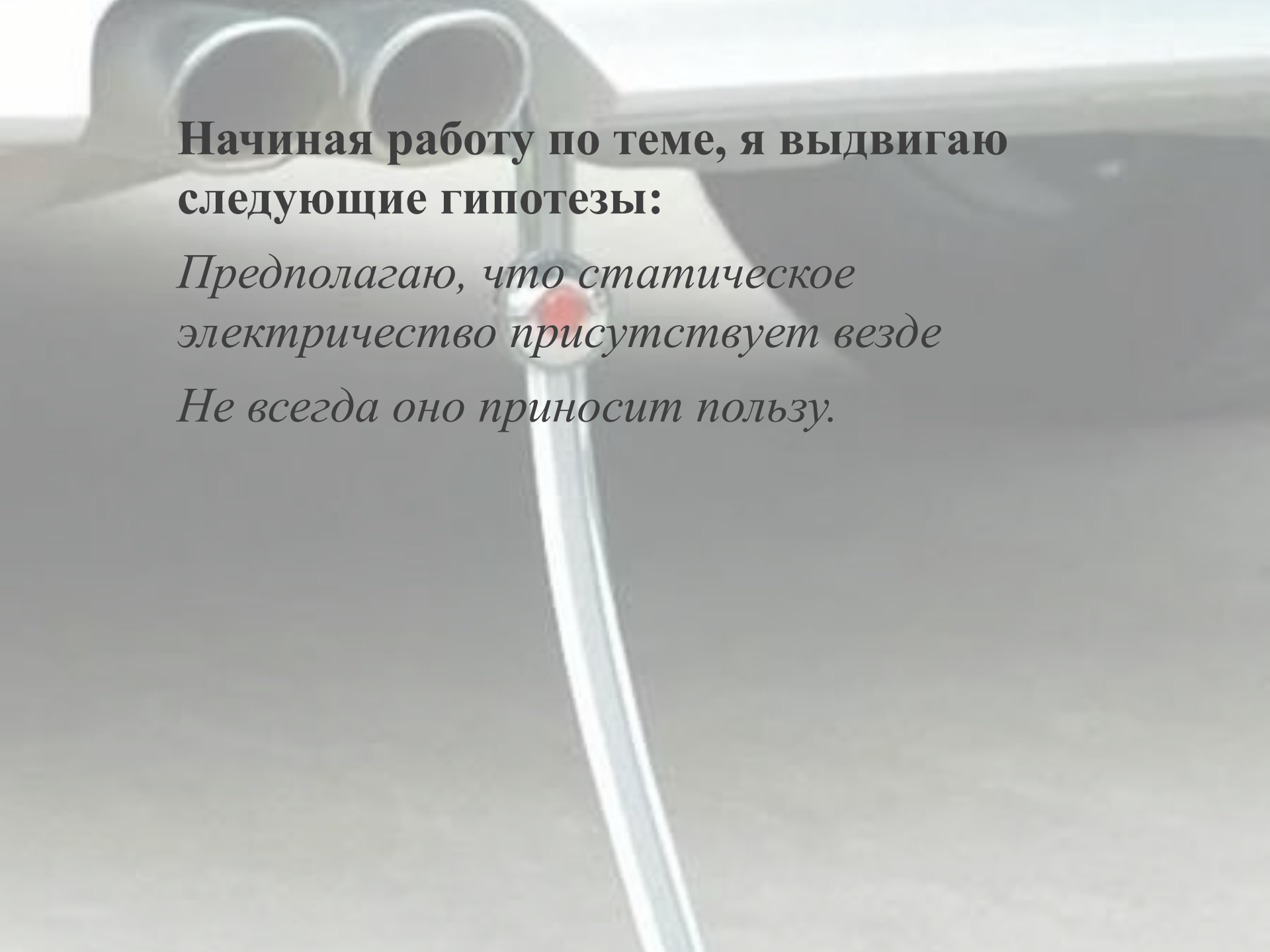
Рассмотреть процесс возникновения статического электричества примеры и способы его устранения.

Задачи:

- * собрать и изучить литературу о статическом электричестве*
- * экспериментально установить причину возникновения статического электричества*
- * экспериментально (провести опыты) определить возможные способы защиты в быту от статического электричества.*

Методы исследования:

- * *анализ научно-познавательной литературы*
- * *наблюдение*
- * *поиск информации в интернете*
- * *проведение опытов*
- * *конструирование*
- * *фотографирование-иллюстрирование*



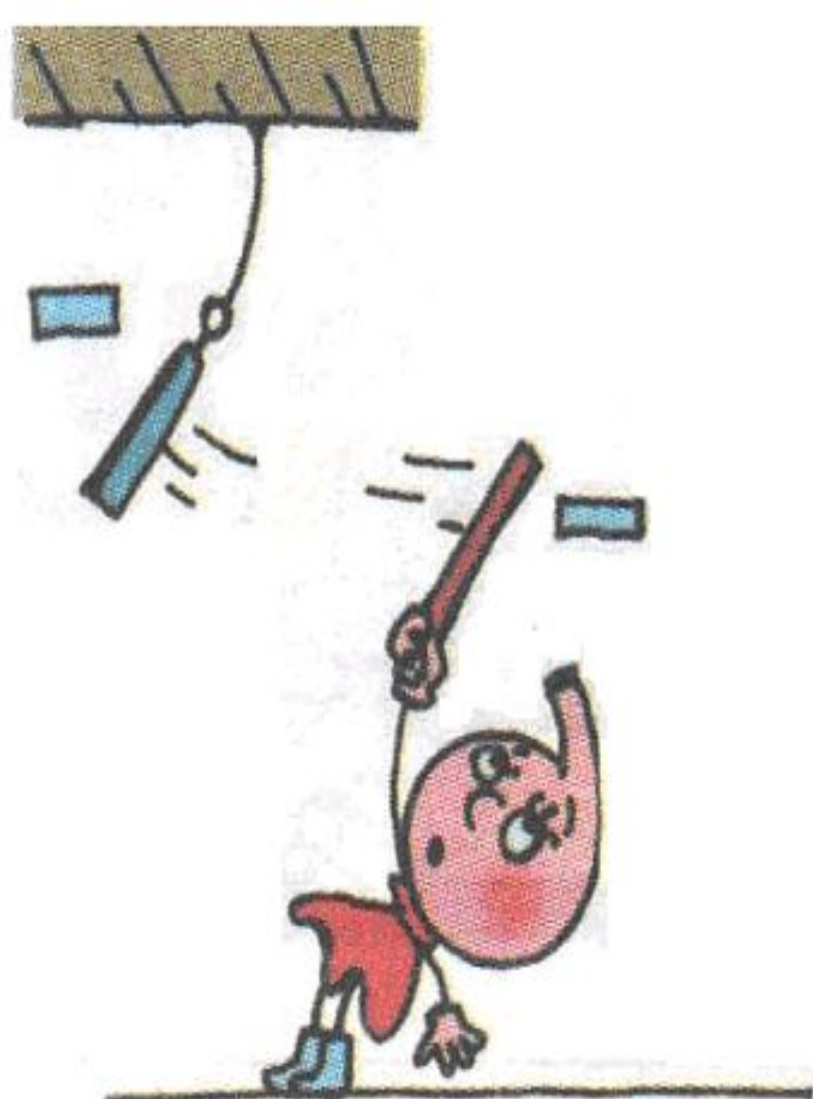
Начиная работу по теме, я выдвигаю следующие гипотезы:

Предполагаю, что статическое электричество присутствует везде

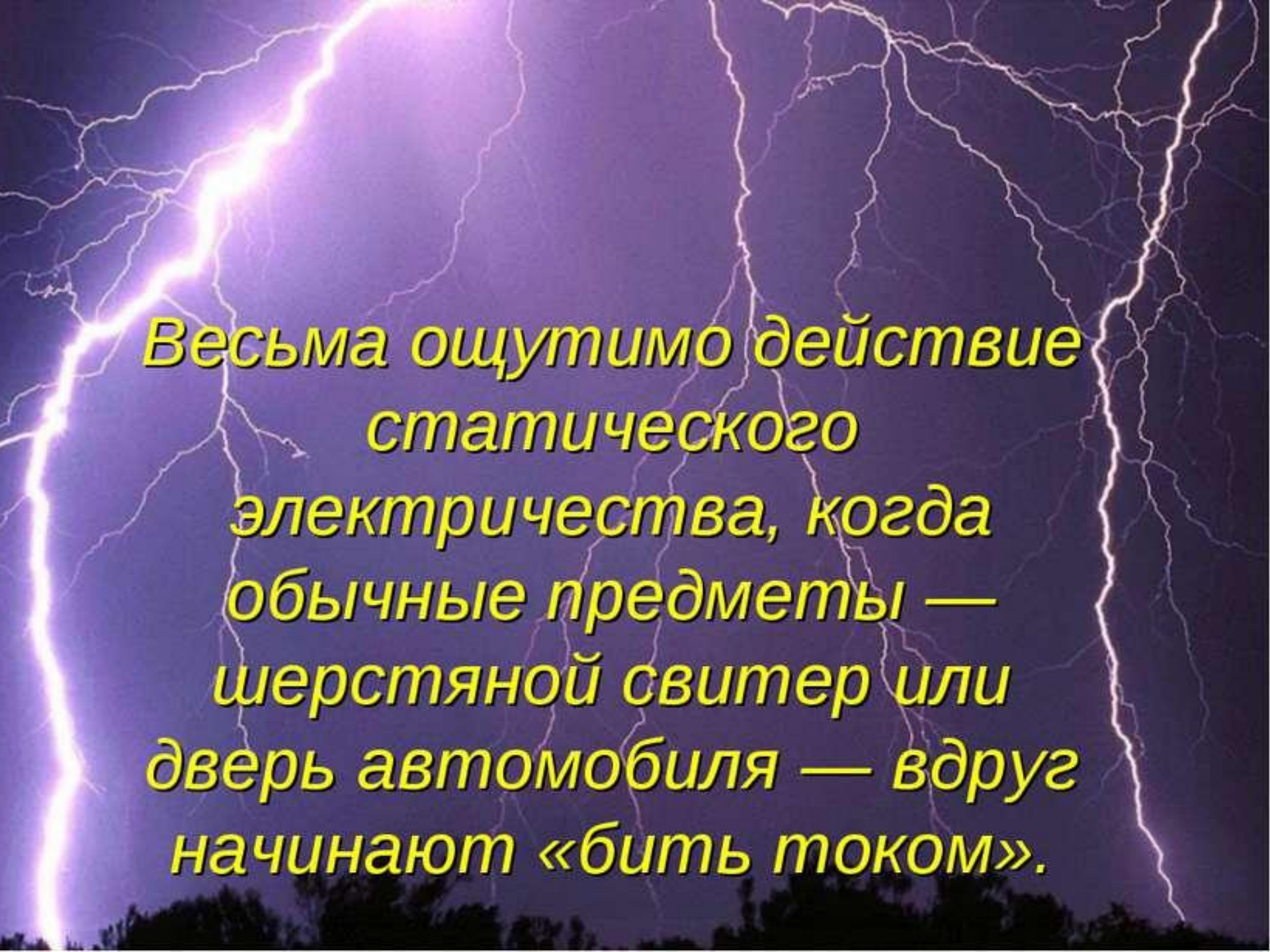
Не всегда оно приносит пользу.



Разноименные
заряды
притягиваются

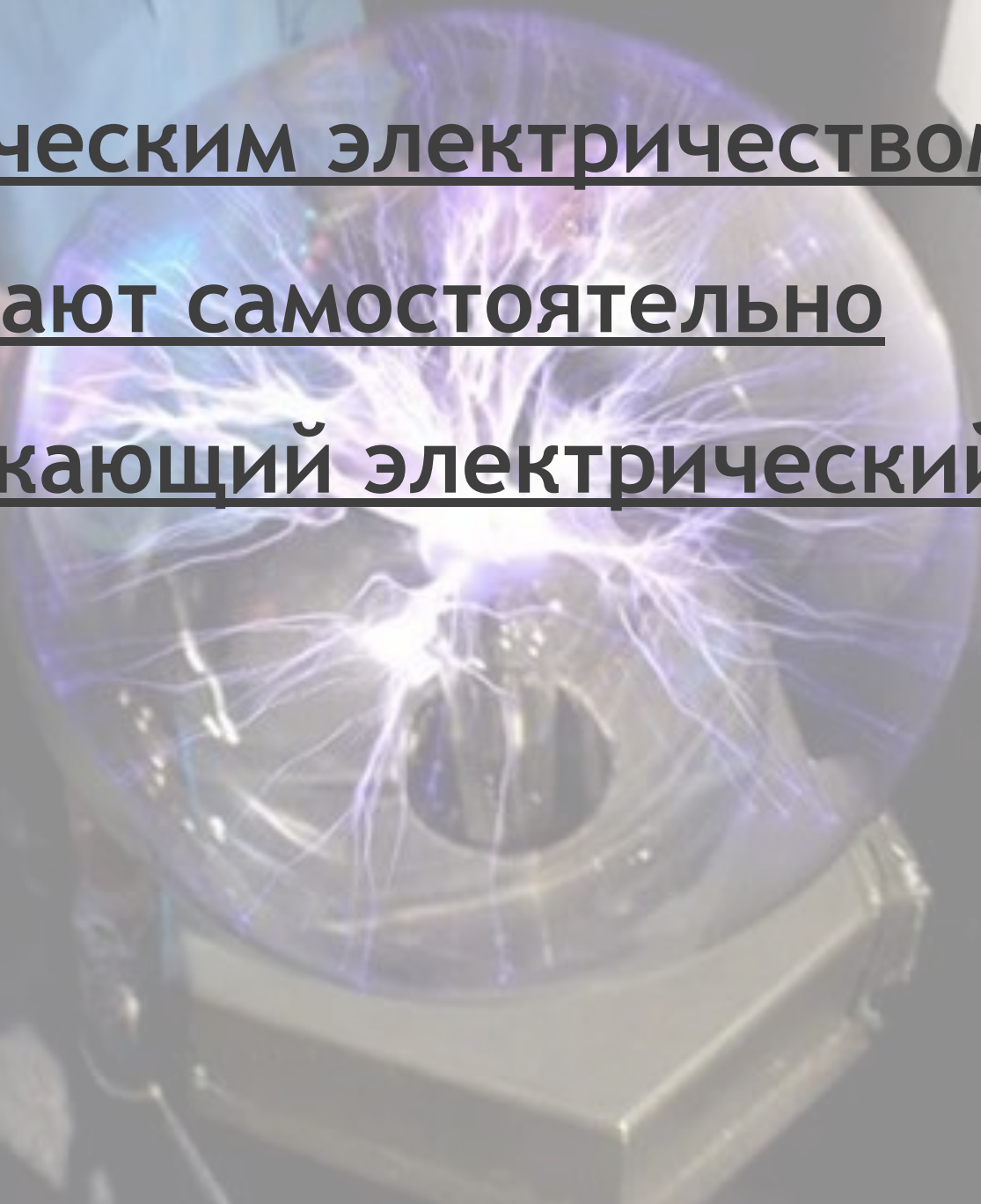


Одноименные
заряды
отталкиваются



*Весьма ощутимо действие
статического
электричества, когда
обычные предметы —
шерстяной свитер или
дверь автомобиля — вдруг
начинают «бить током».*

Статическим электричеством
называют самостоятельно
возникающий электрический заряд.



*СТАТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ВОКРУГ НАС

*Метод окраски поверхности

*В производстве для удаления частиц пыли

*В пищевой промышленности

*В производстве синтетических тканей

*В лазерных принтерах

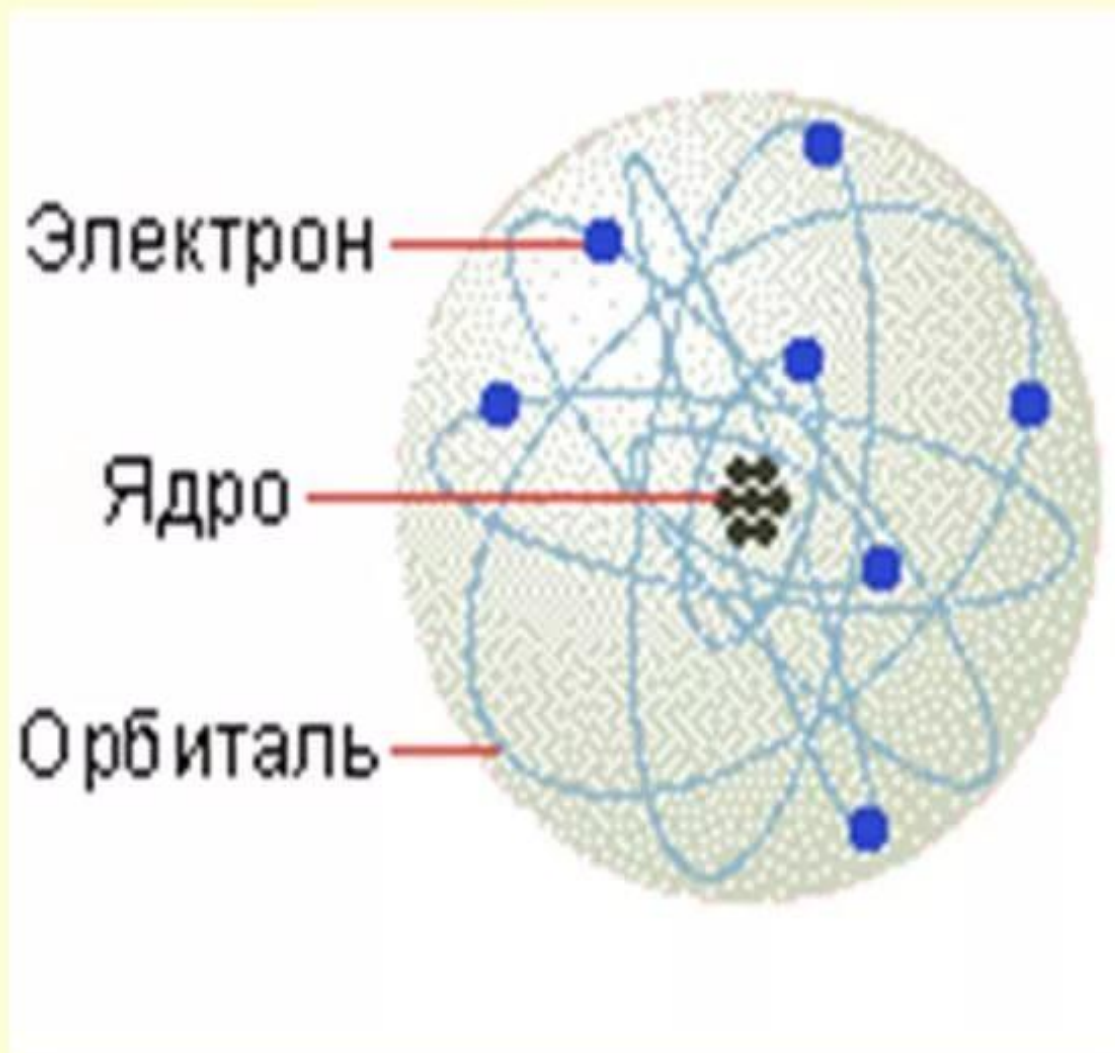
*В лечебных целях и т.д.



Опыт №1



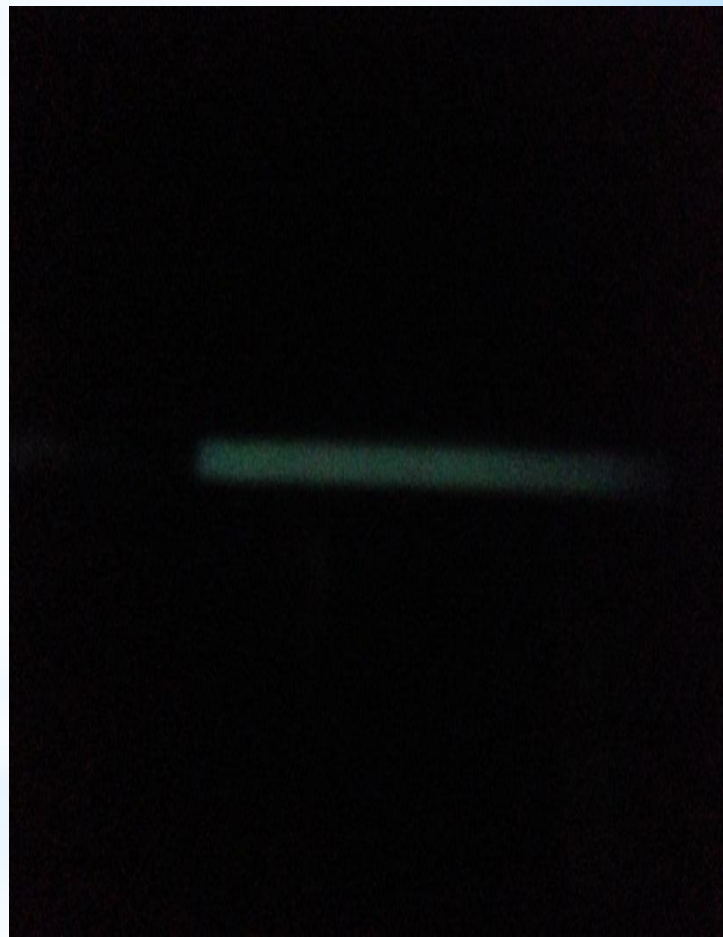
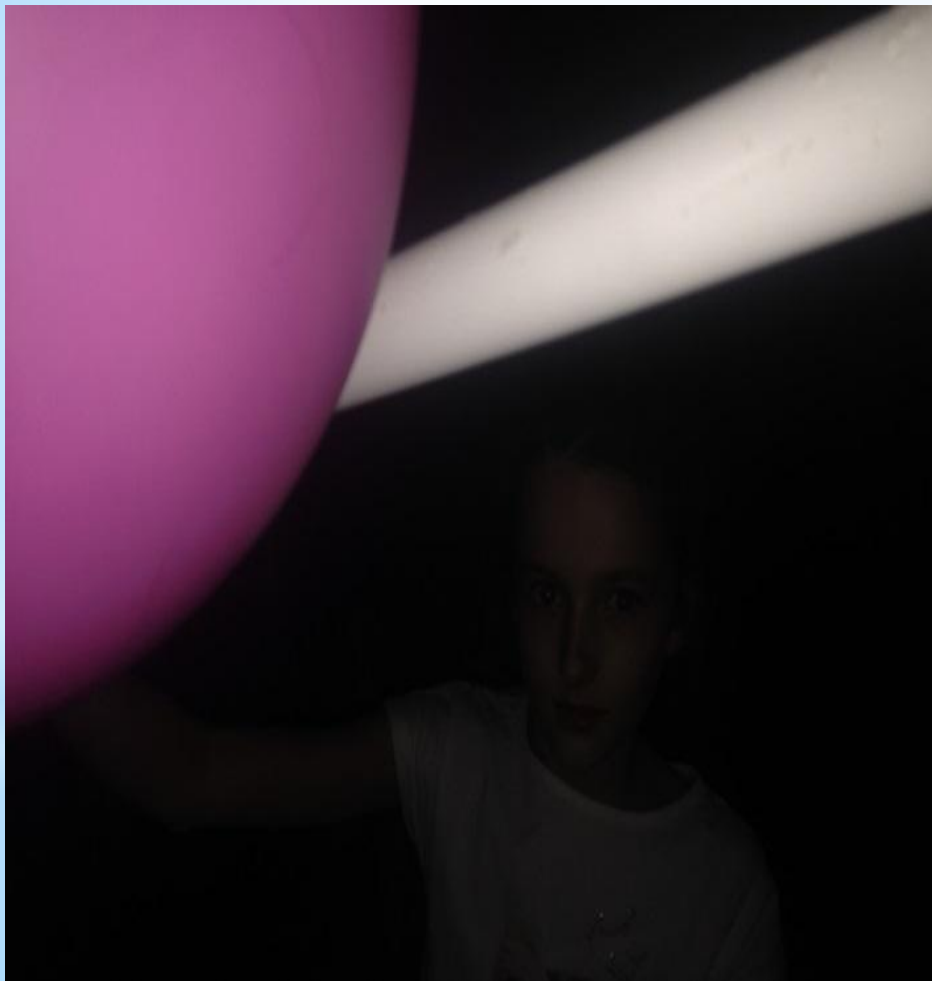
Модель строения атома



Опыт №2



Опыт №3



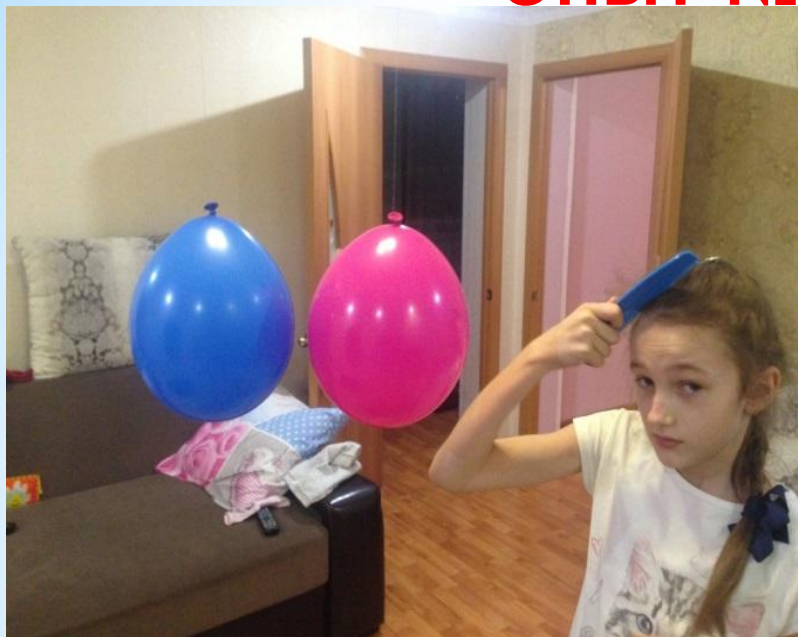
Примитивный электроскоп



* Опыт №4



Опыт №5



***Способы защиты от статического электричества.**

- 1. Заземление станков**
- 2. Увлажнение воздуха и полов**
- 3. Применение антистатиков для одежды**
- 4. Применение электрофильтров**

Выводы

1. Статическое электричество присутствует вокруг нас
2. Оно вредно влияет на здоровье человека
3. Без него невозможно дальнейшее развитие промышленности
4. Им можно управлять
5. Без статического электричества невозможна жизнь