

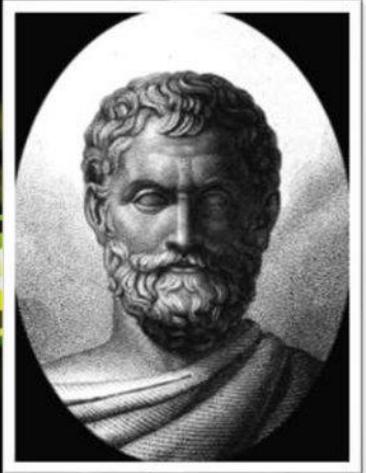
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Детский(подростковый)центр» Городского округа «Город Якутск»

# Статическое электричество

Старший педагог дополнительного образования  
Кривошапкина Туяра Николаевна,  
Лаборатория «Ньютон»

# Что такое электричество?

Фалес Милетский  
(624-547гг.до н.э.)



Открыл, что янтарь, потёртый о мех, приобретает свойство притягивать мелкие предметы – пушинки, соломинки и т.п. Это свойство в течение ряда столетий приписывалось только янтарю (по гречески «*elektron*»), от названия которого и произошло слово «электричество»

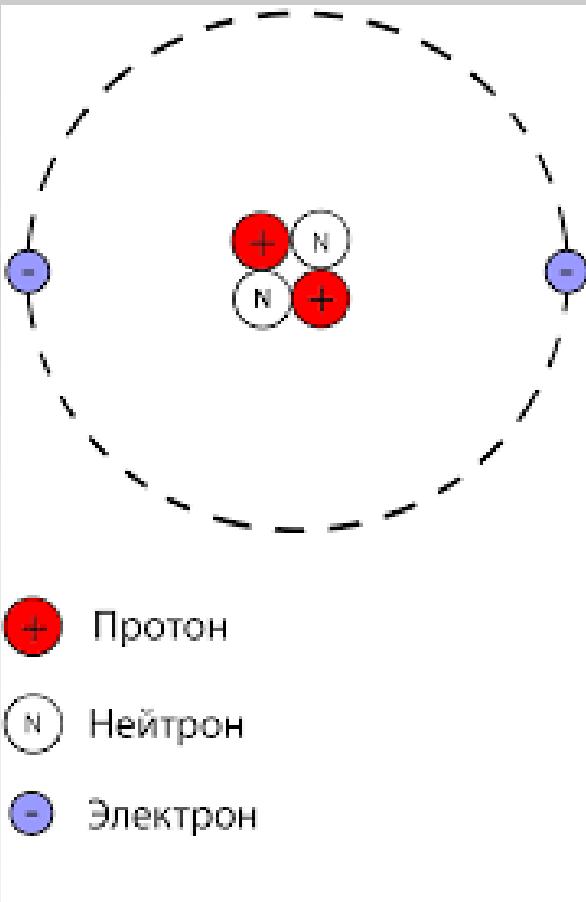


Само слово «электричество» появилось более 2000 лет назад в Древней Греции.

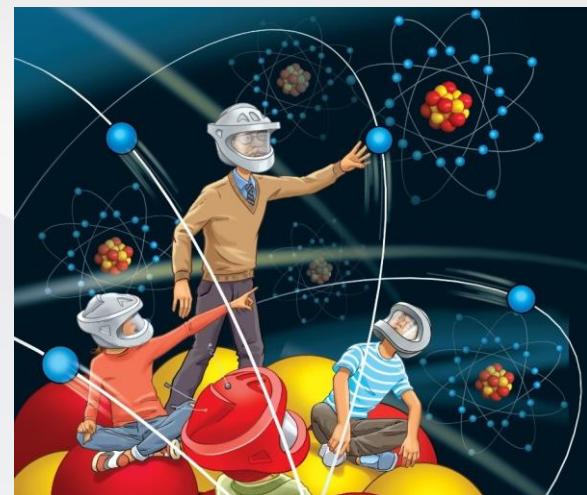
# Что такое электричество?



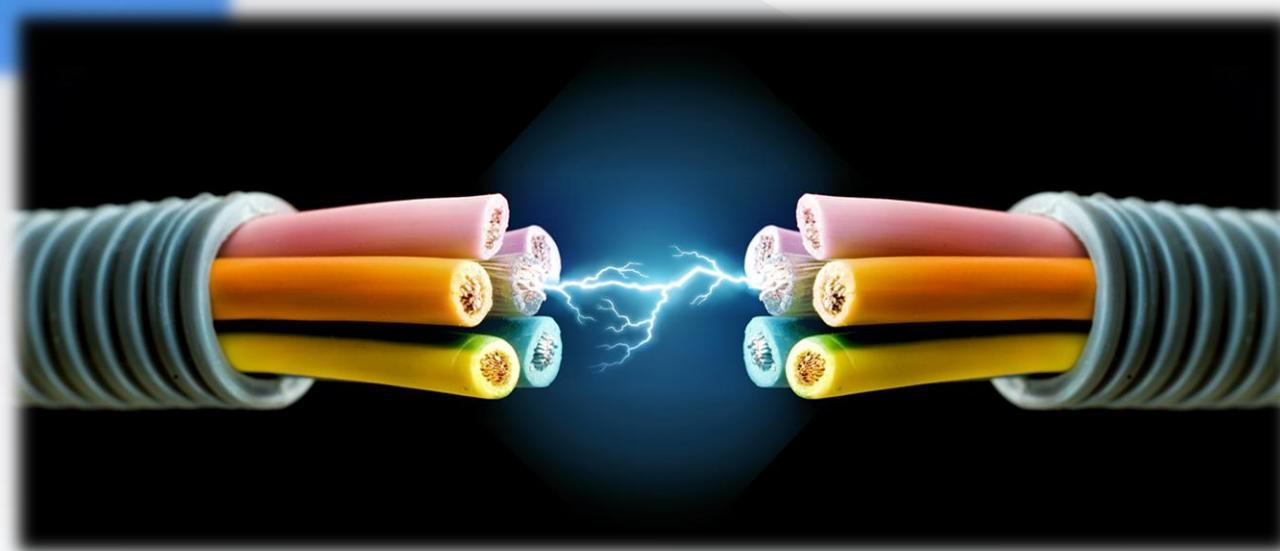
Окружающие предметы состоят из элементарных частиц: протонов и электронов. Эти два вида частиц имеют электрический заряд: у электрона он отрицательный, а у протона – положительный.



Притягиваясь друг к другу, они тесно взаимодействуют и в зависимости от количества протонов и электронов образуют атомы разных материй.



# Где же живет электричество?



# Где же живет электричество?

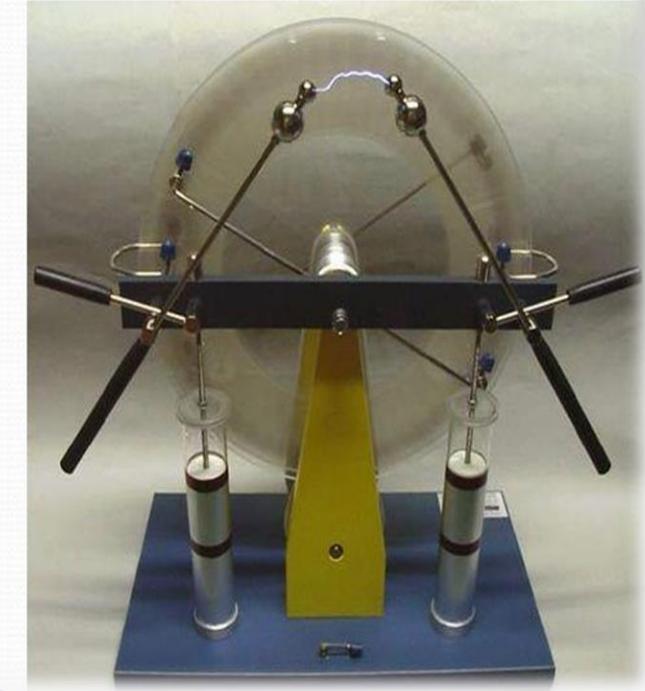
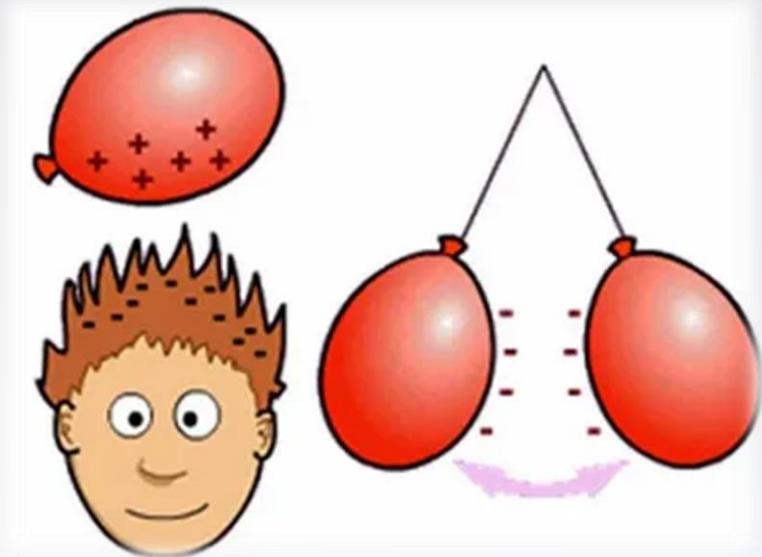


Электричество живет повсюду !



# Статическое электричество

Электрический заряд, возникающий сам по себе, при трении различных поверхностей.



# ФИЗКУЛЬТУРНАЯ МИНУТКА



# Опыт №1:

Нам понадобится:

1. Пластмассовая расческа
2. Волосы
3. Кусочки бумаги

**Ход работы:** Возьмите расческу и несколько раз проведите по волосам. Что мы слышим?

И потом оторви несколько маленьких клочков бумаги и поднеси к ним расческу. Что происходит?



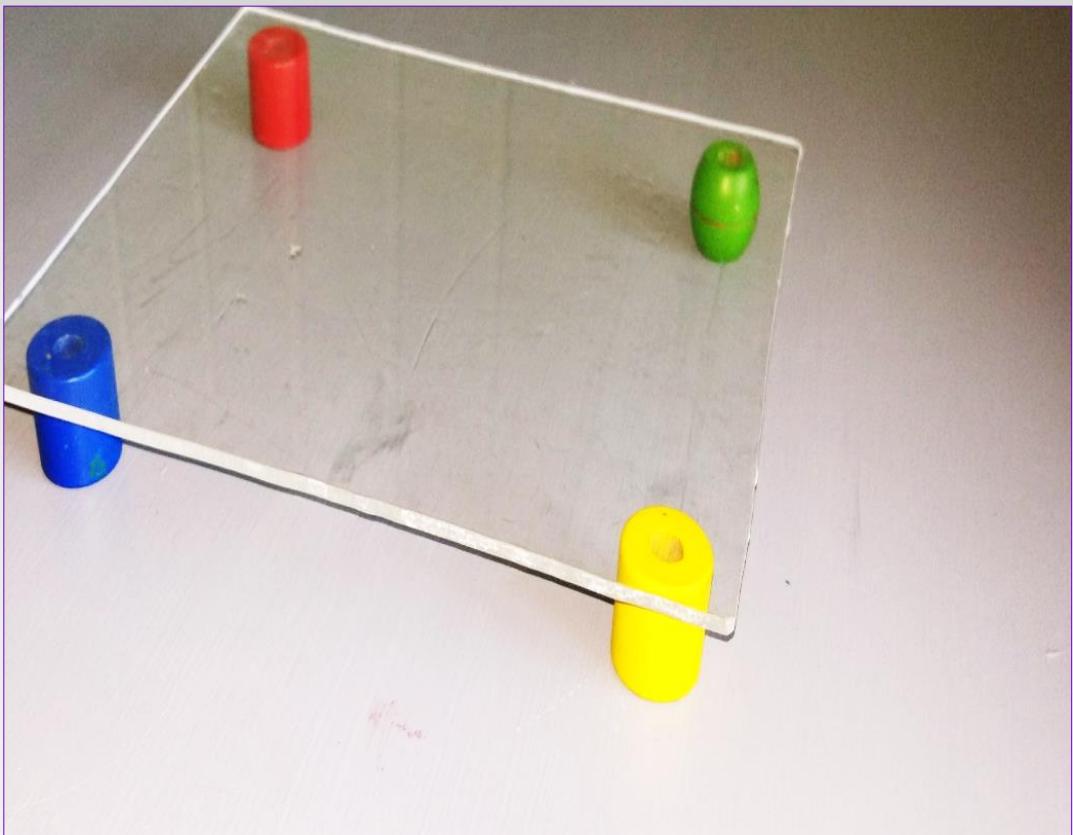
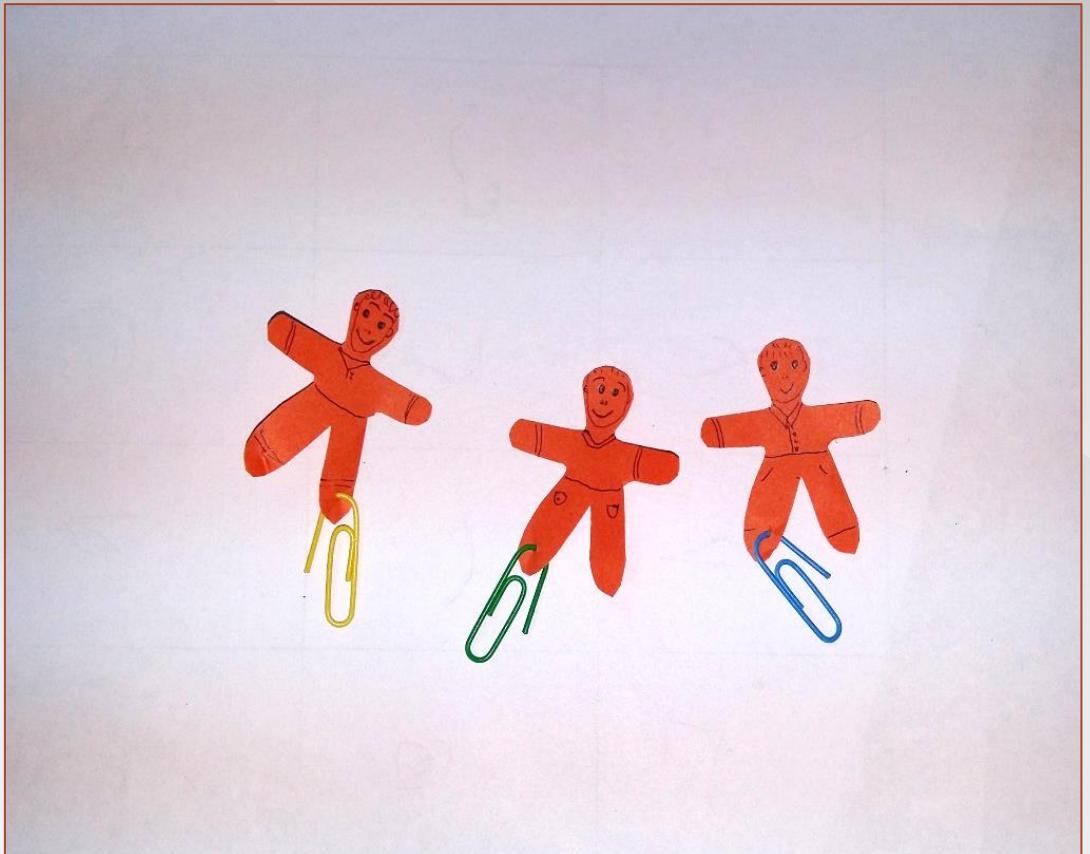
# Опыт №2 «Танцующие человечки».

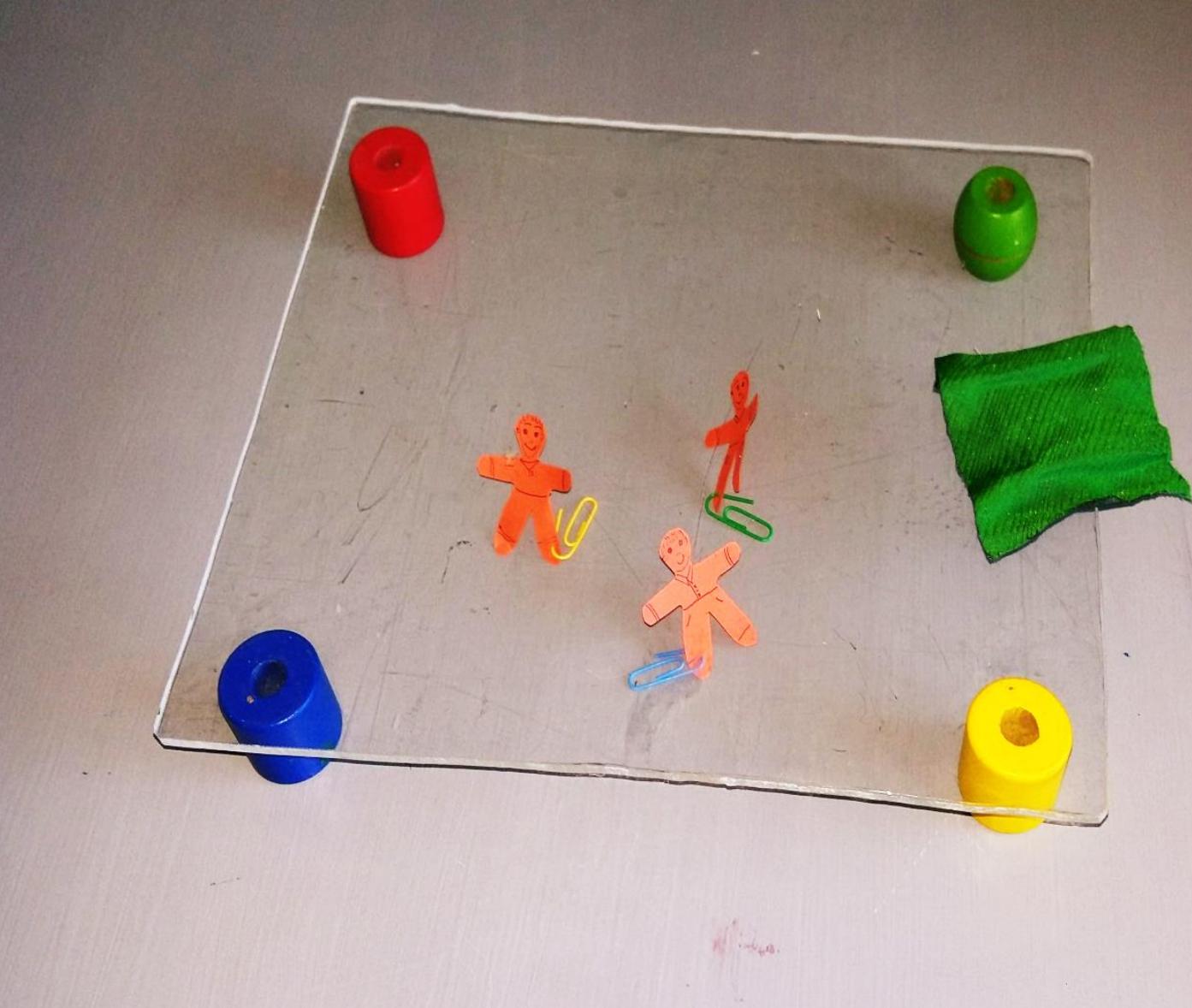
Нам понадобится:

1. Ножницы
2. Скрепка
3. Бумага
4. Стекло
5. Шелковая тряпка.

**Ход работы:** Рисуем на бумаге человека, потом можно раскрасить и потом вырезаем. К каждой фигурке прикрепляем скрепки, чтобы они не «взлетели» и не приклеились к стеклу. Нужно при помощи статического электричества заставить их двигаться. Для того чтобы зарядить стекло, натри его хорошо шерстяной или лучше шелковой тряпкой







# Опыт №3: Помоги Золушке.

Нам понадобится:

1. Соль
2. Перец
3. Емкости (2 шт)
4. Деревянная палочка.

**Ход работы:** На столе 2 емкости с перемешанным перцем и сахаром, карандаши или деревянные палочки. Потрите карандаши (деревянные палочки) о свои волосы и прикоснитесь к смеси. Что вы видите?



## Опыт №3: Помоги Золушке.





Спасибо за внимание!