

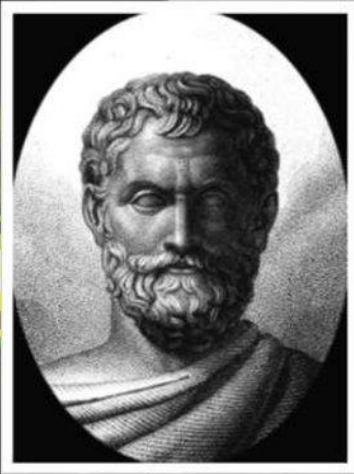
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Детский(подростковый)центр» Городского округа «Город Якутск»

Статическое электричество

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

Что такое электричество?

Фалес Милетский
(624-547гг.до н.э.)

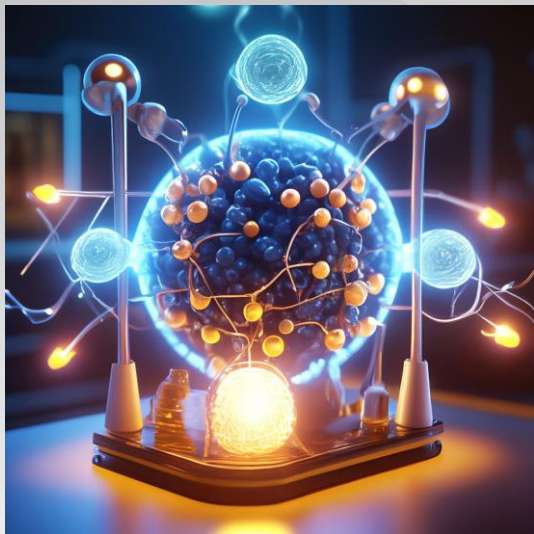


Открыл, что янтарь, потёртый о мех, приобретает свойство притягивать мелкие предметы – пушинки, соломинки и т.п. Это свойство в течение ряда столетий приписывалось только янтарю (по гречески «**elektron**»), от названия которого и произошло слово «**электричество**»

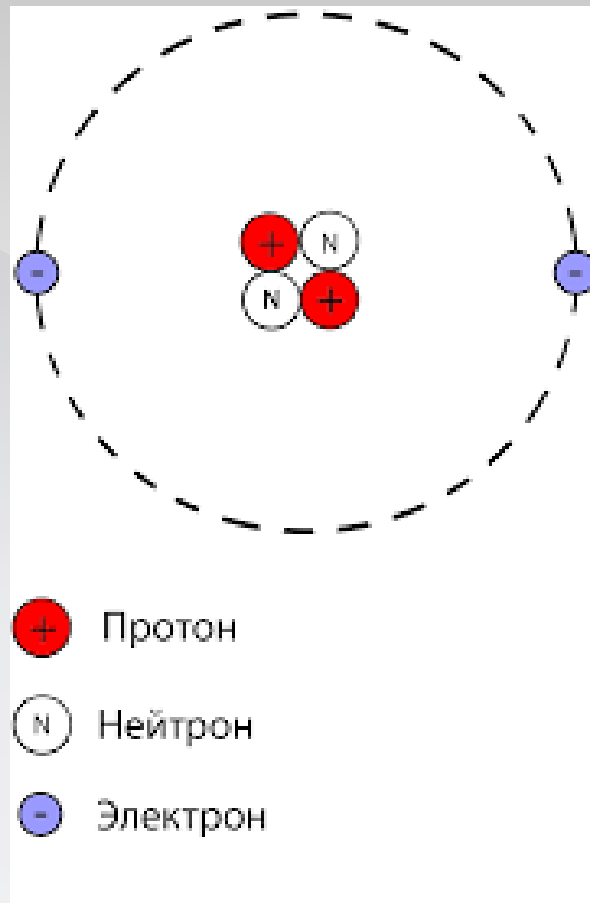


Само слово «электричество» появилось более 2000 лет назад в Древней Греции.

Что такое электричество?



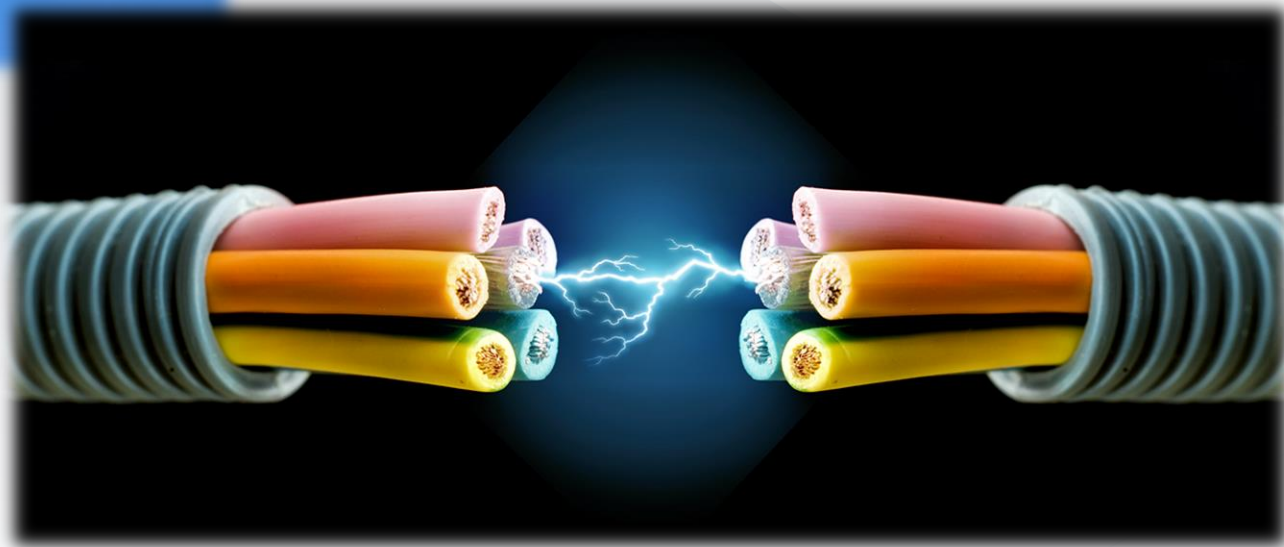
Окружающие предметы состоят из элементарных частиц: протонов и электронов. Эти два вида частичек имеют электрический заряд: у электрона он отрицательный, а у протона – положительный.



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?

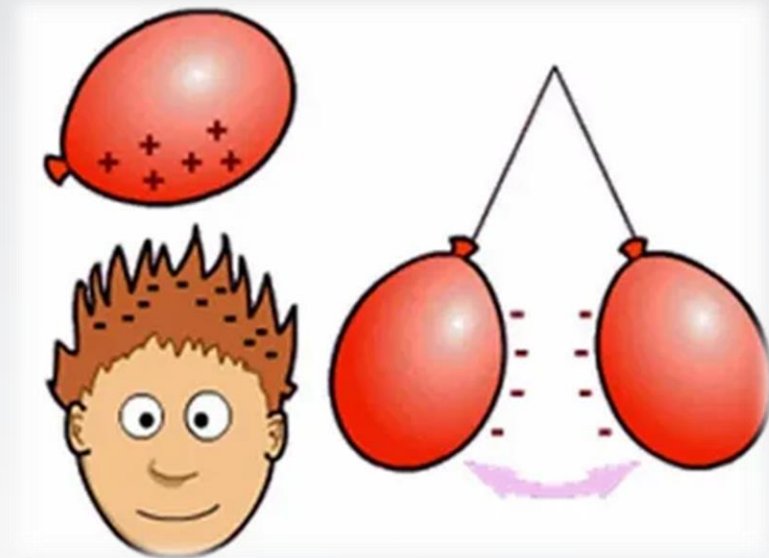
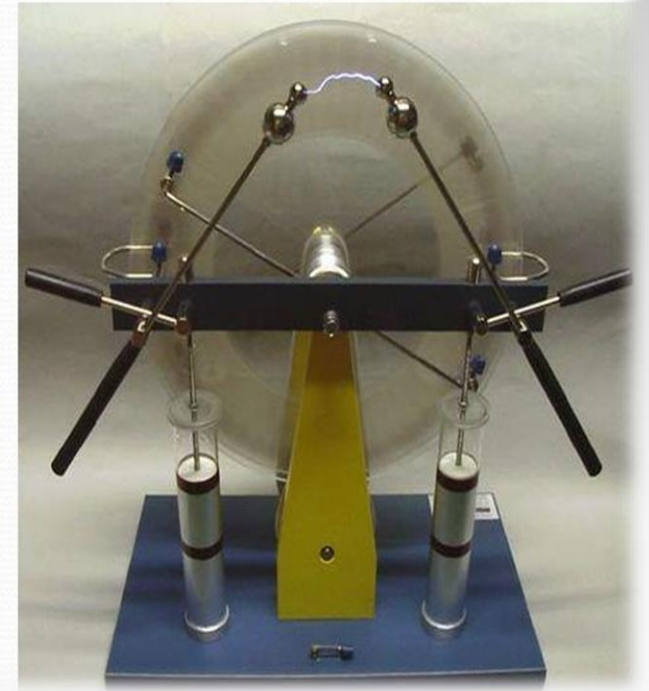


Электричество живет повсюду !



Статическое электричество

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



Физкультминутки

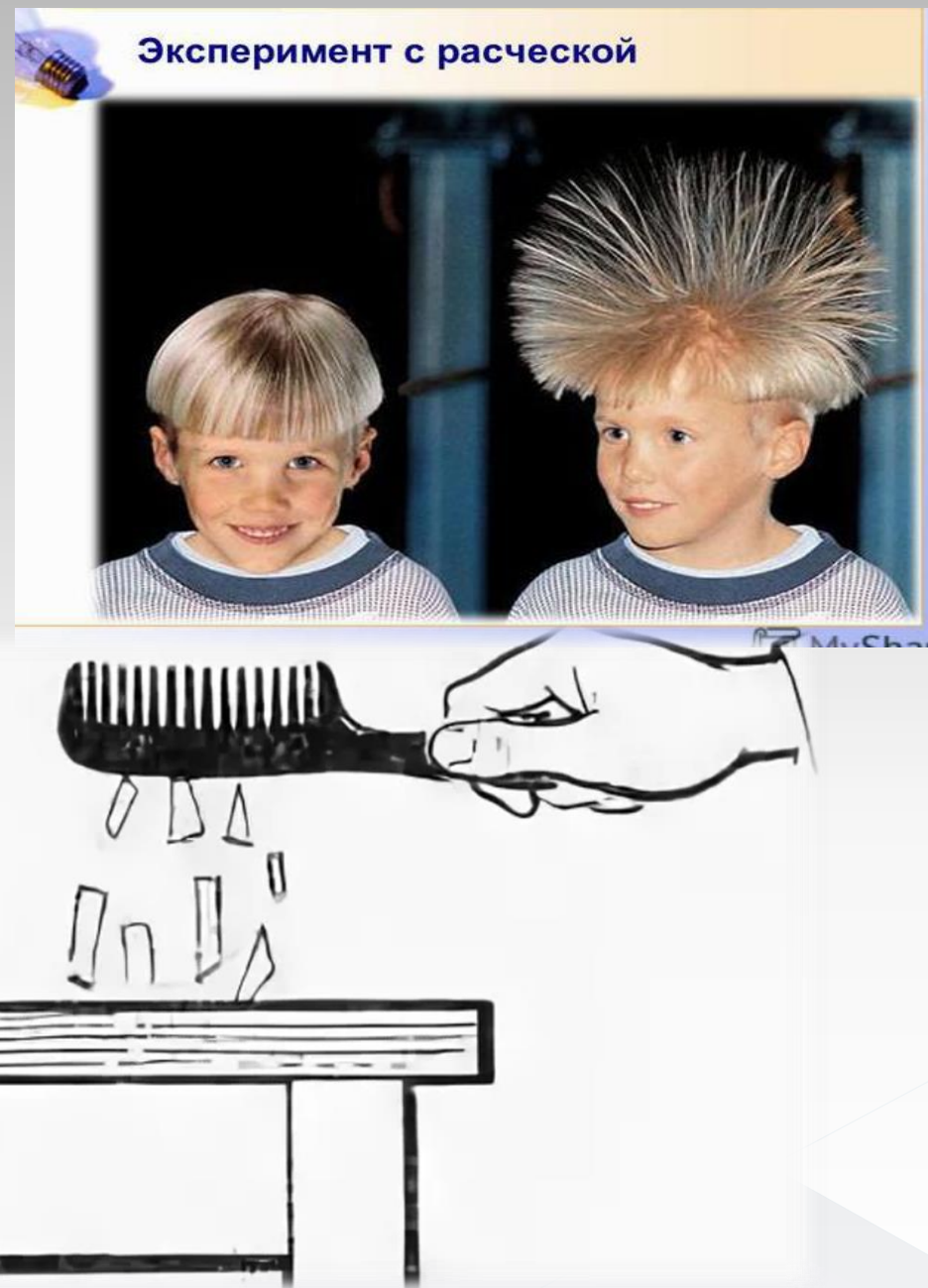


Опыт №1:

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?

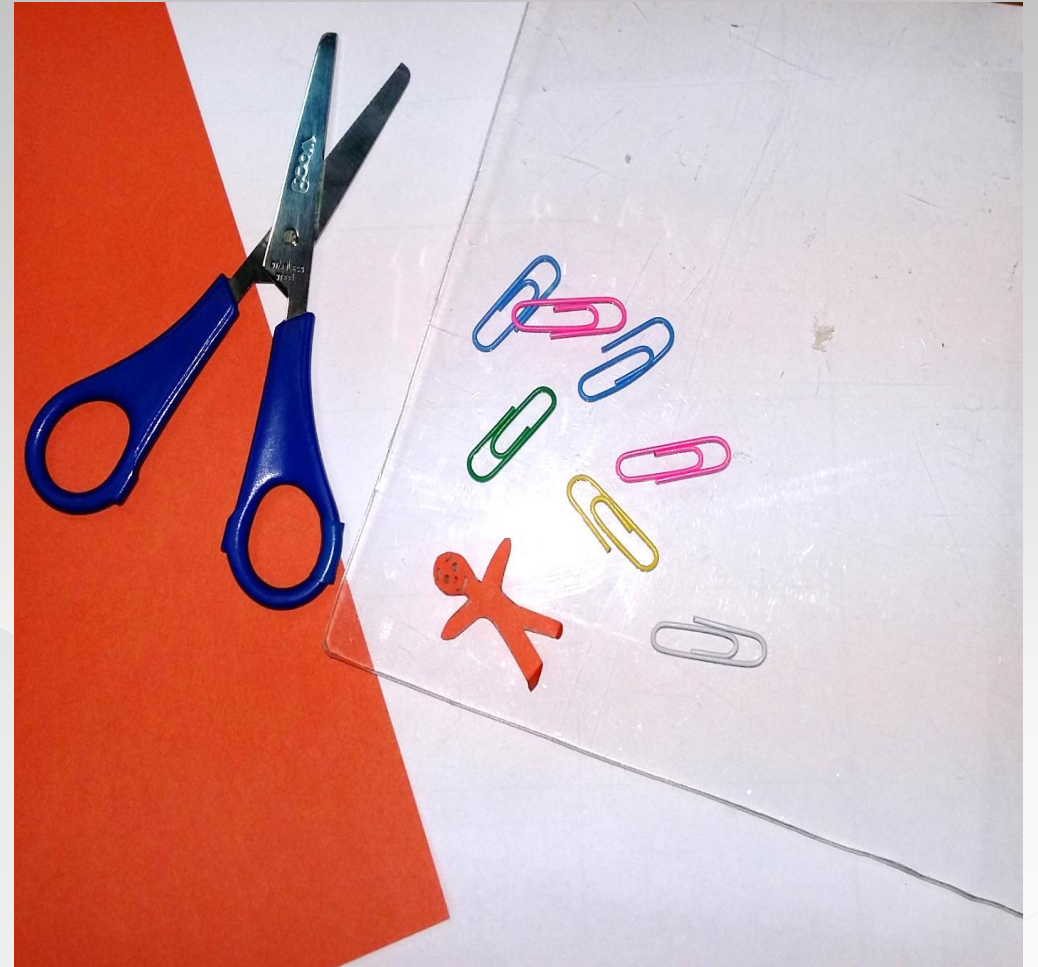


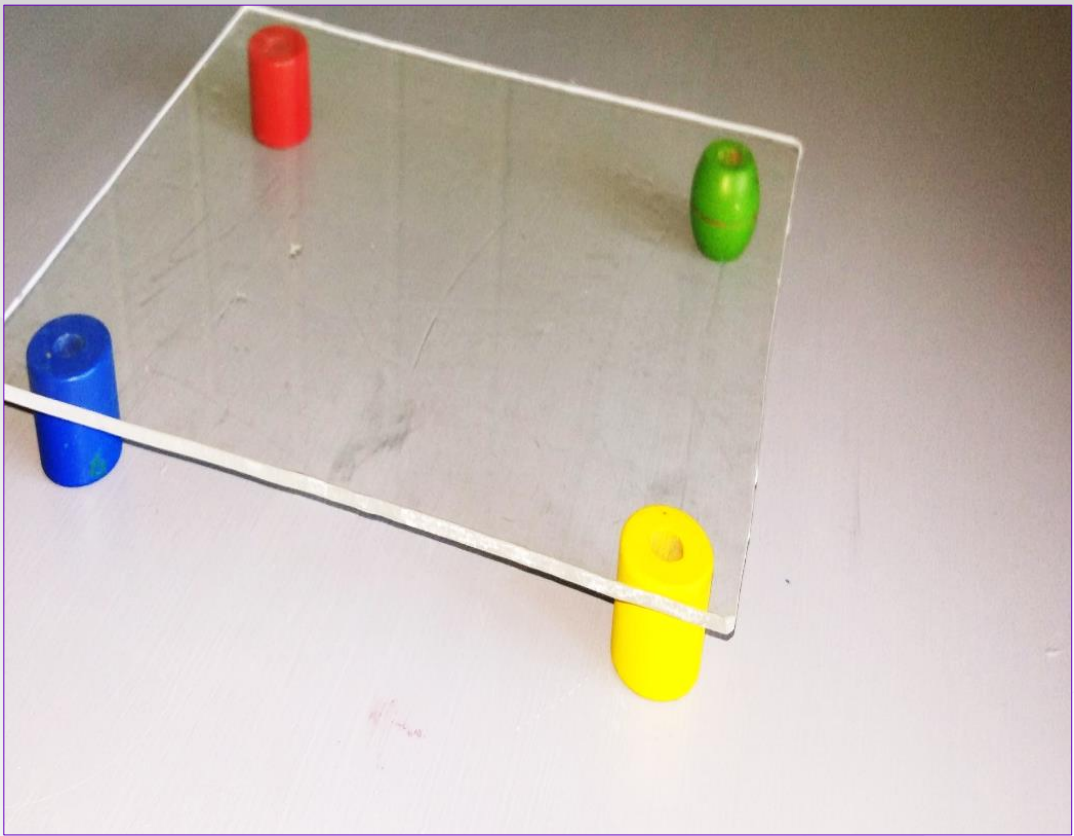
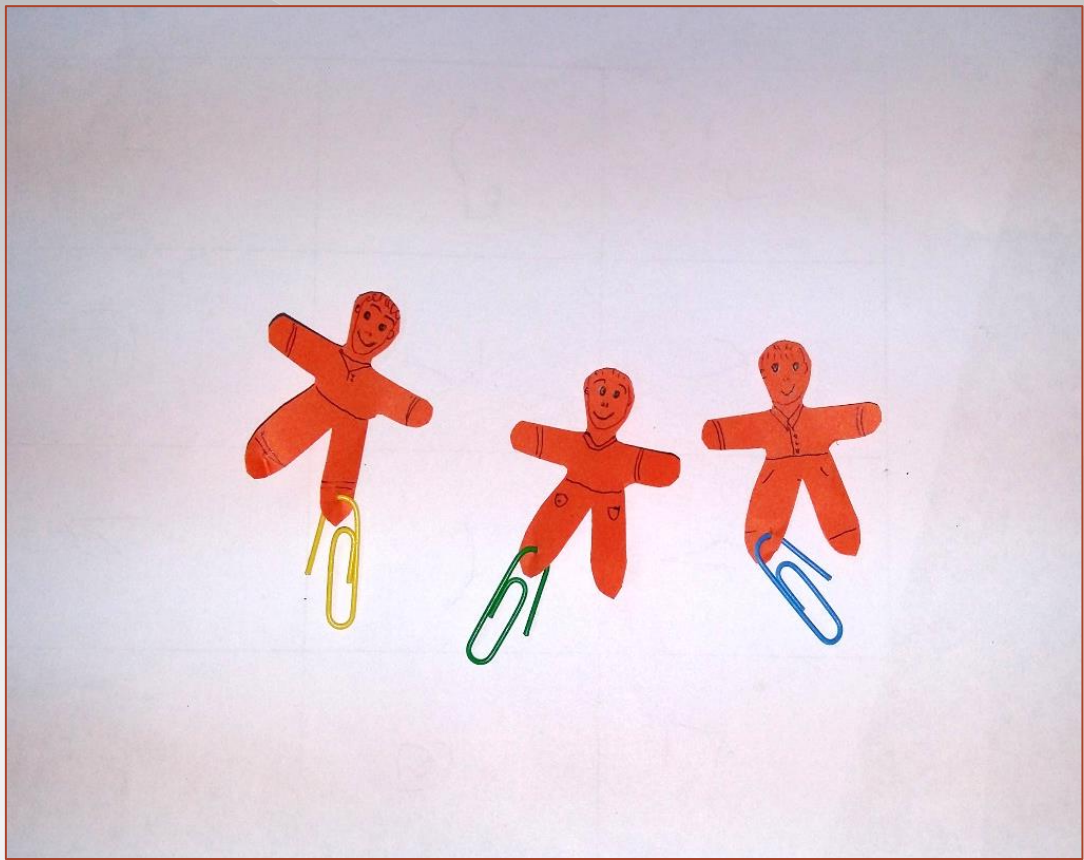
Опыт №2 «Танцующие человечки».

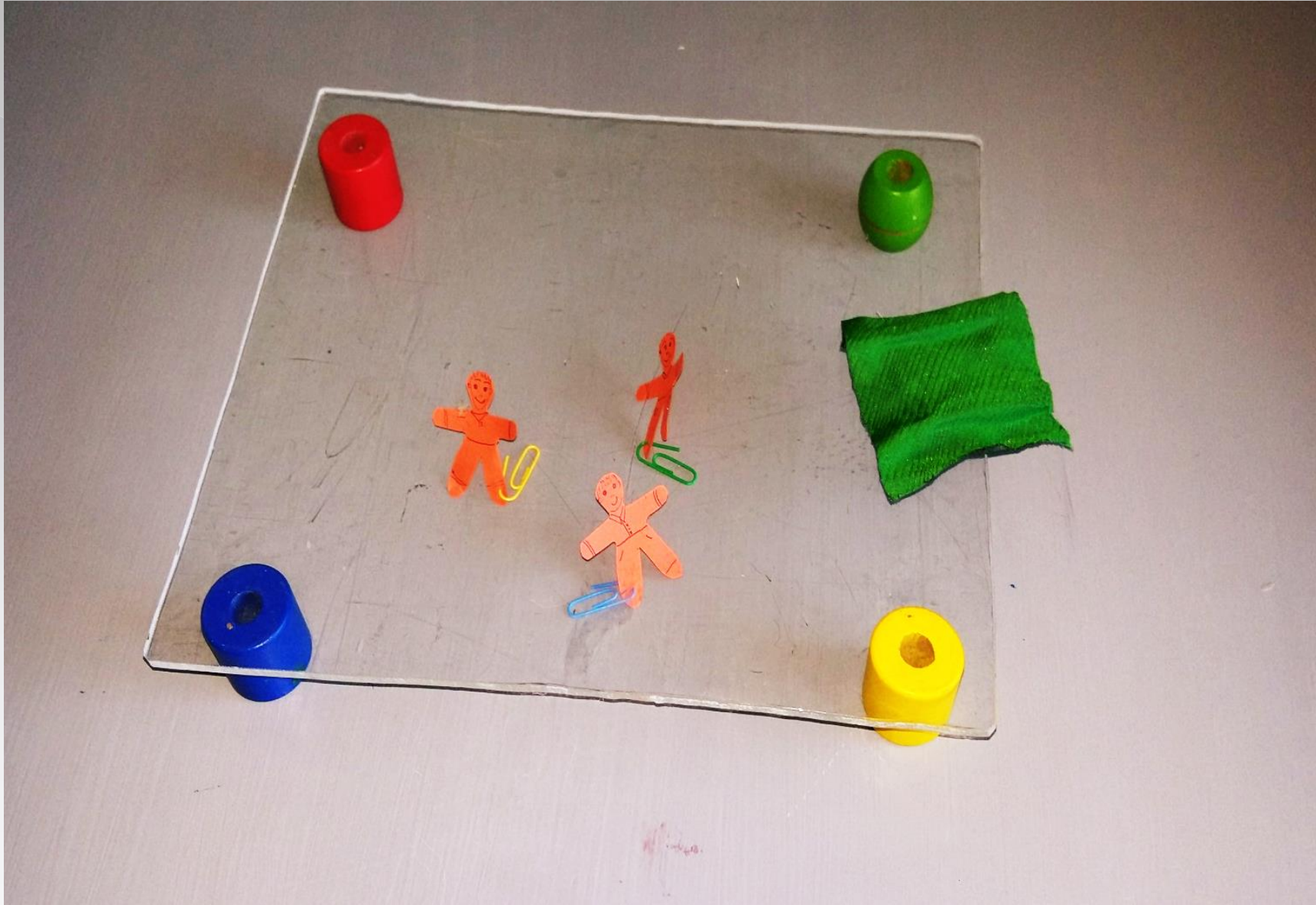
Нам понадобится:

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!