

# СТАТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

**СТАТИЧЕСКОЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО:  
ЗАБАВА ИЛИ РЕАЛЬНАЯ  
ОПАСНОСТЬ?**



Выполнила: Дадаева Макка



**Цель исследования: выявление причин возникновения статического электричества и определение его значения в нашей жизни.**

**Задачи исследования:**

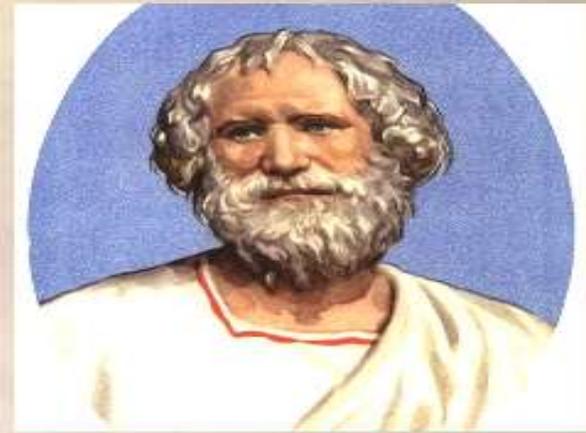
**1. Узнать о статическом электричестве, как физическом явлении.**

**2. Выяснить причины возникновения статического электричества.**

**3. Провести опыты со статическим электричеством и объяснить полученные результаты.**



**Древние греки любили украшения и мелкие поделки из янтаря. Названного ими за цвет и блеск «электрон»-что значит «солнечный камень». Отсюда и произошло слово электричество.**



**Фалес Милетский** имел титул одного из семи мудрецов Греции.



# История науки об электричестве начинается



- **Уильям Гильберт (1544-1603)- английский физик, придворный врач английской королевы Елизаветы. Он провел более 600 опытов по изучению электрических и магнитных явлений.**

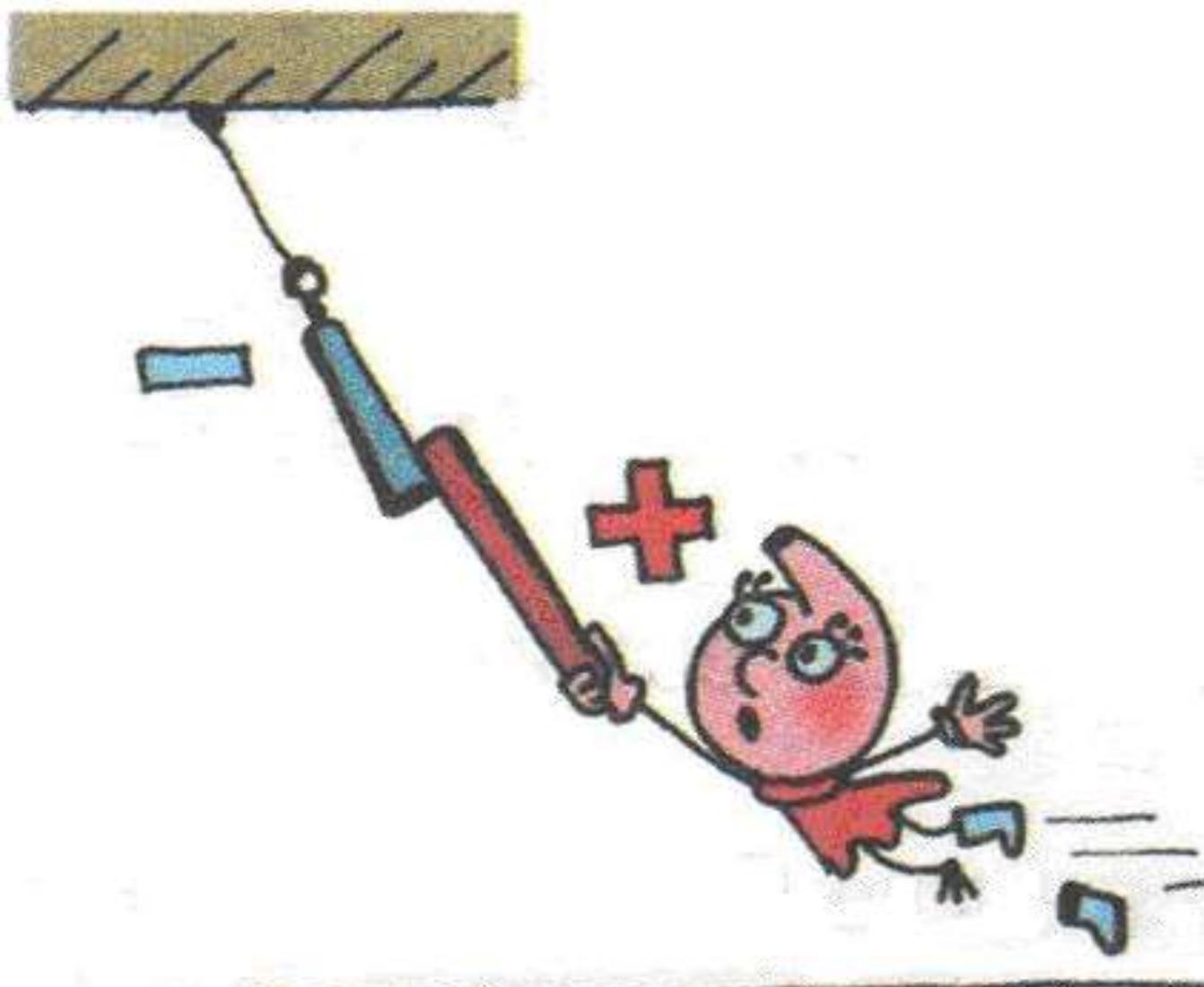


Открыл положительный и отрицательный полюса в электричестве и предложил ввести в этой области такие привычные нам понятия, как "плюс" и "минус"

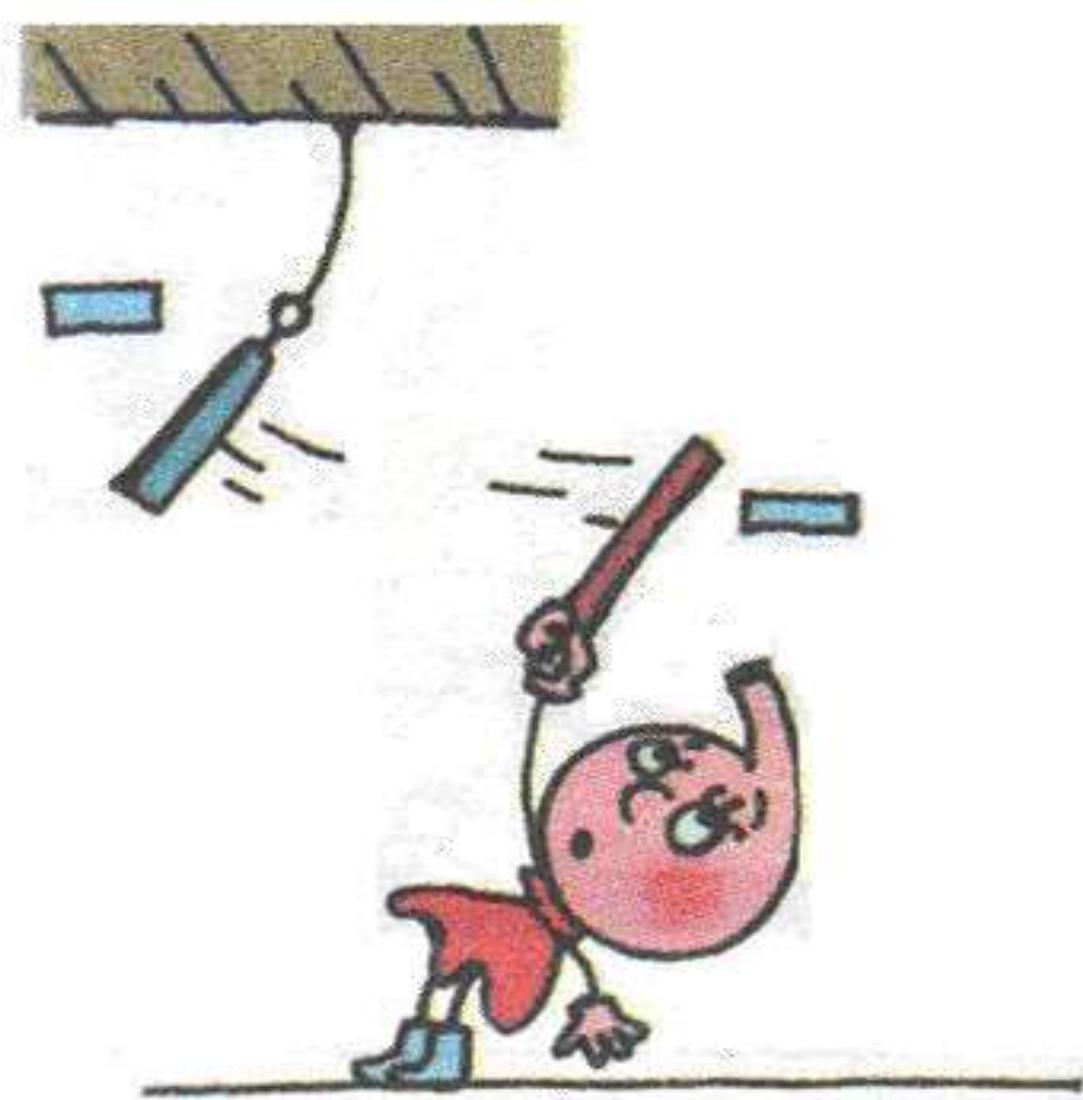


- Много лет спустя знаменитый американец Бенджамин Франклин (1706-1790) систематизировал все известные электрические явления. Он доказал, что искра с наэлектризованного тела и молния являются проявлением одного и того же явления - статического электричества



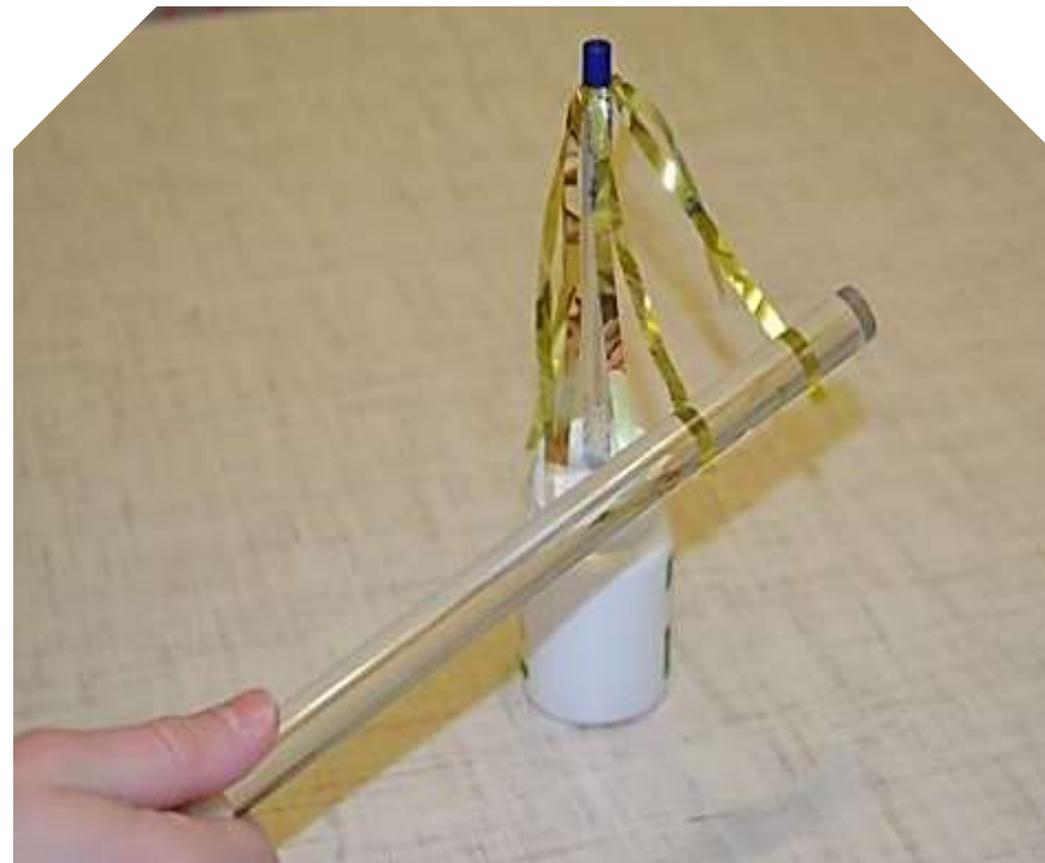


Разноименные  
заряды  
притягиваются



Одноименные  
заряды  
отталкиваются

## ЭЛЕКТРИЛИЗАЦИЯ ТЕЛ НА РАССТОЯНИИ



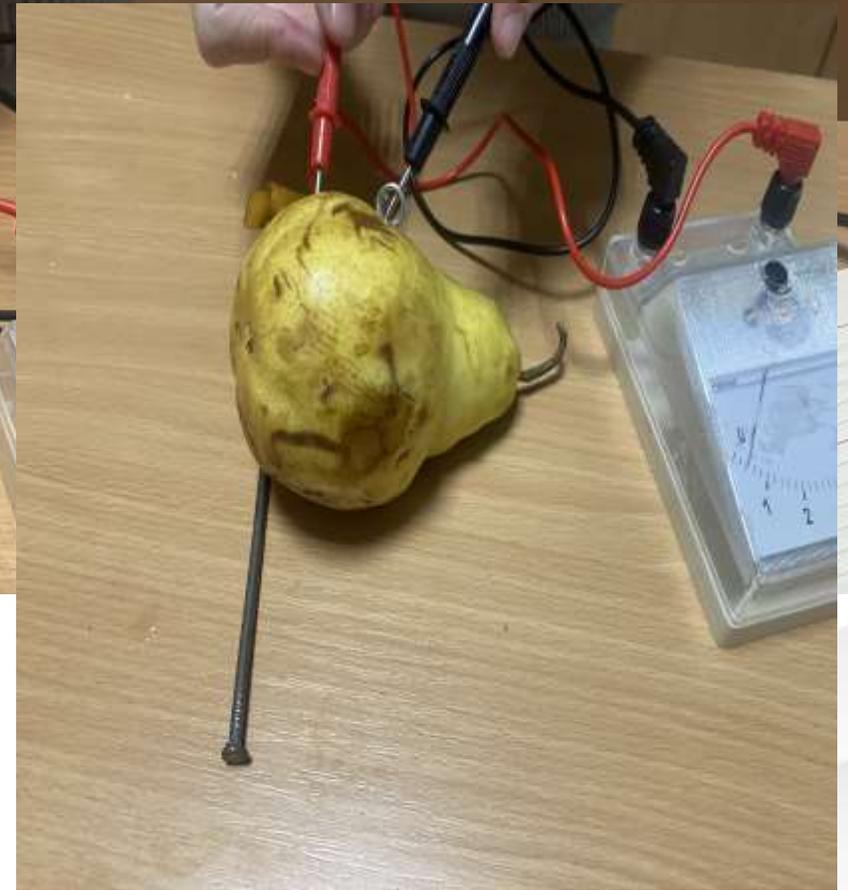
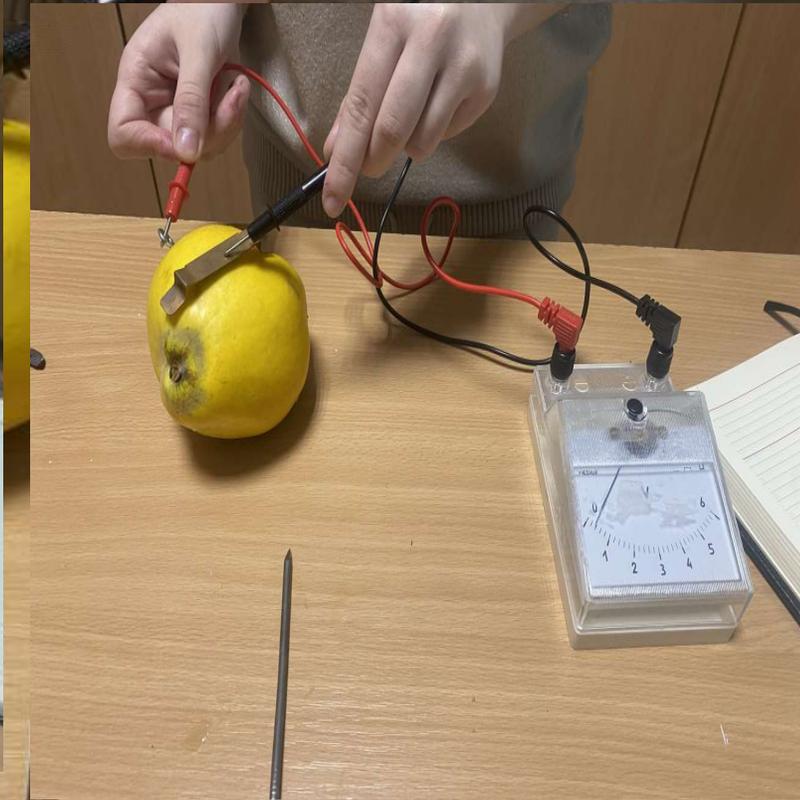
# Бумажка

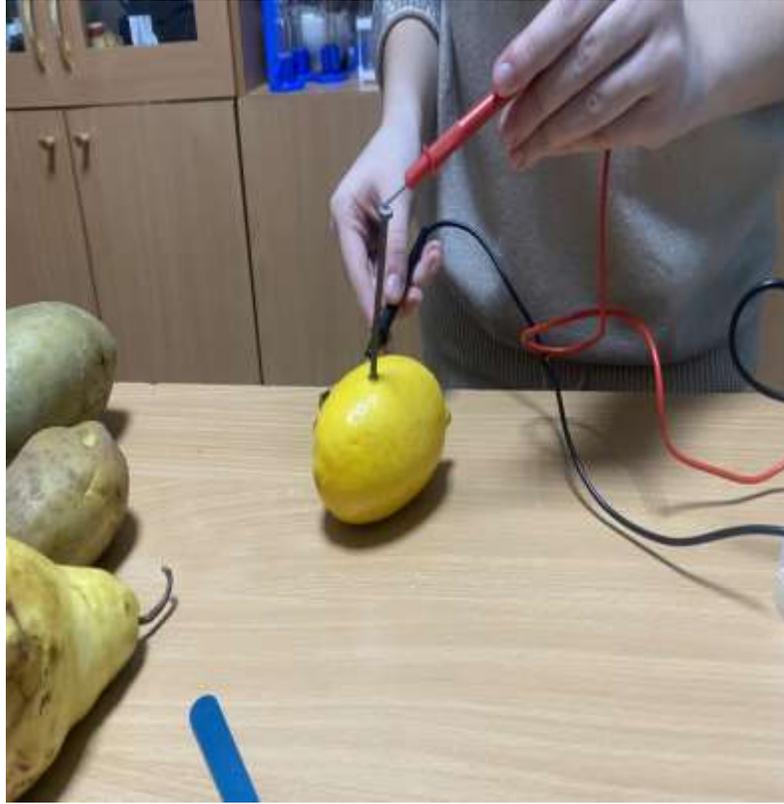


# Сортировка

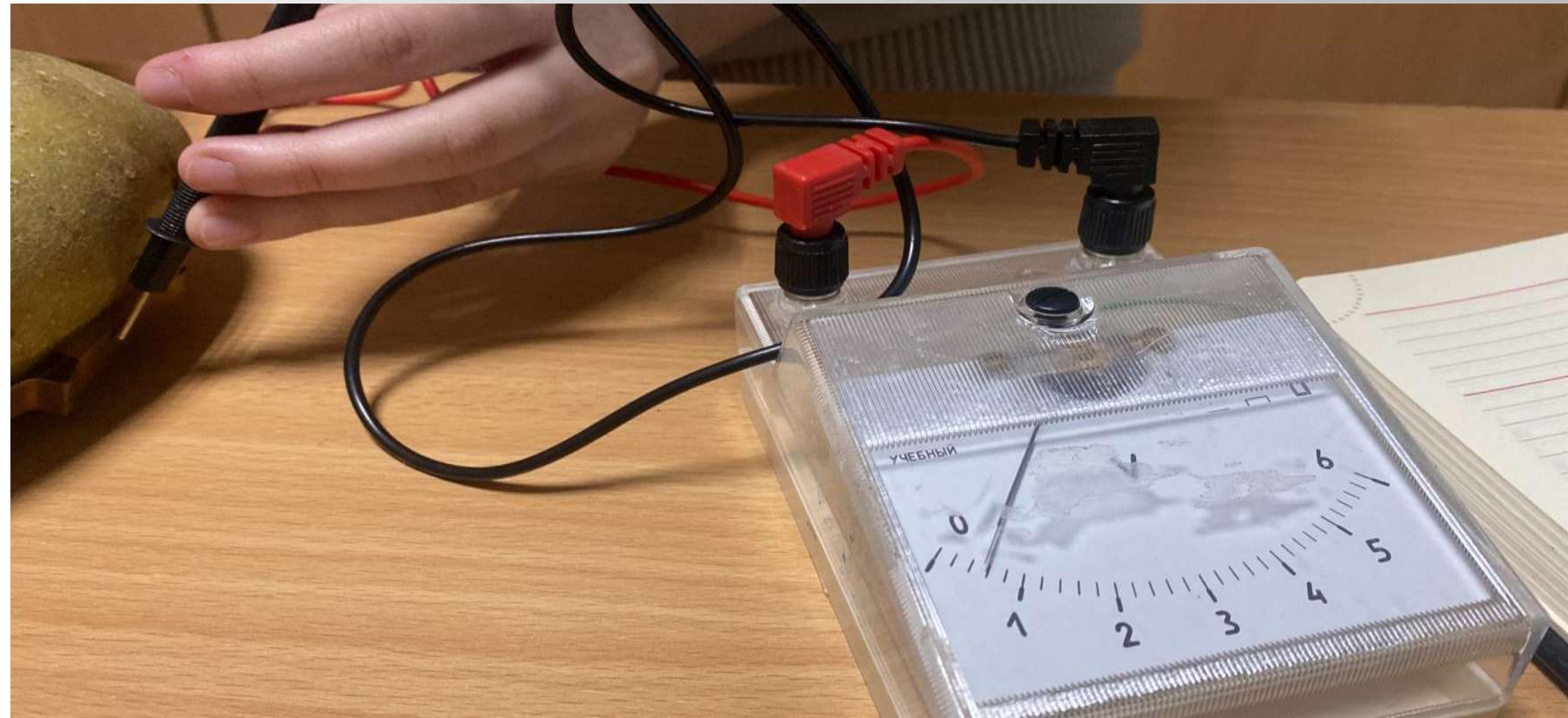


# Создание батарейки из фруктов и овощей





# Варенный картофель





# Накопление статического электричества



**Электризация – это хорошо или плохо?**

**Если хорошо – используй! Где?**

**Если плохо – борись! Как?**

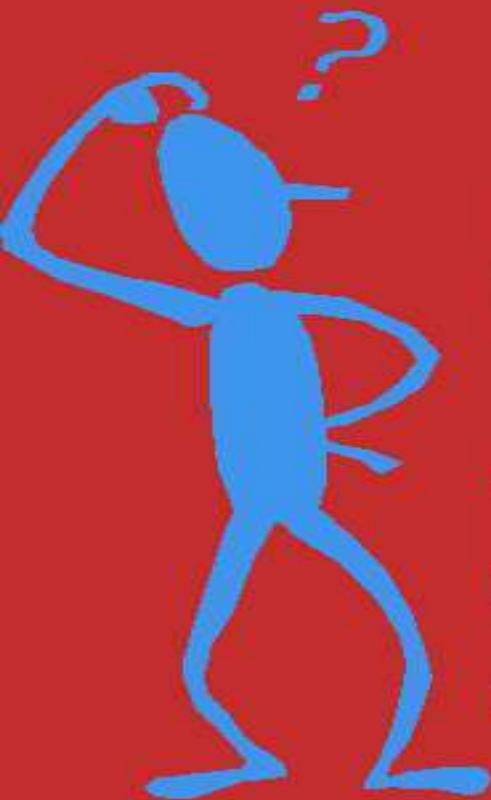
**Статическое электричество может быть верным помощником человека, если изучить его закономерности и правильно их использовать.**

**Для окраски различных деталей.**

**Применение электроневода**

**Получение смеси, где частицы распределены равномерно.**

**Сильные электрические поля используются, в медицине при создании электроаэрозолей.**



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!

