#### ГОУ СОШ №337 Невского района Презентация на тему: Что такое электричество?

Выполнила: Ученица 4 «э» класса Худобина Елизавета Руководитель: О. И. Баранцева (программа XXI 4 классов)

г. Санкт-Петербург 2011 год.

## Цель:

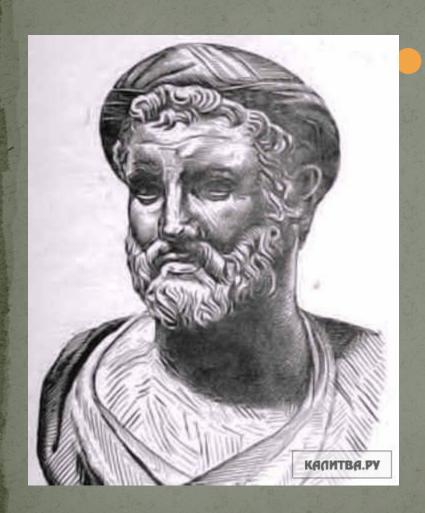
• Для использования на внеклассных уроках.

### Открытие электричества



Первыми электричество открыли древние греки около двух тысяч лет назад.

## Ученый Фалесо...

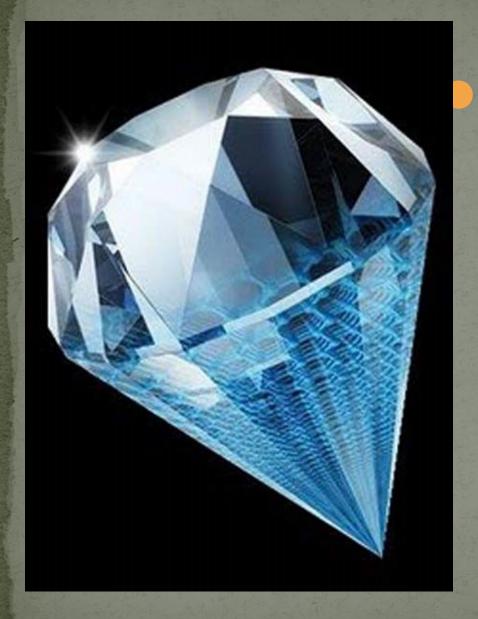


Греческий ученый Фалесо заметил, что кусочек янтаря (окаменевшей смолы) после натирания шерстяной тряпочкой притягивает соломинки и перья.

#### Янтарь не единственный проводник



В 1600 году Уильям Гильберт, врач королевы Елизаветы Английской, первым употребил СЛОВО «электричество».



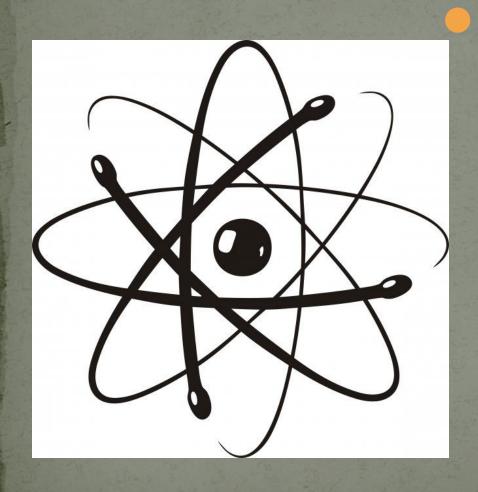
Проводя эксперименты, он обнаружил, что ряд материалов, в том числе алмаз, стекло и воск, ведут себя подобно янтарю.

### Как получить электричество



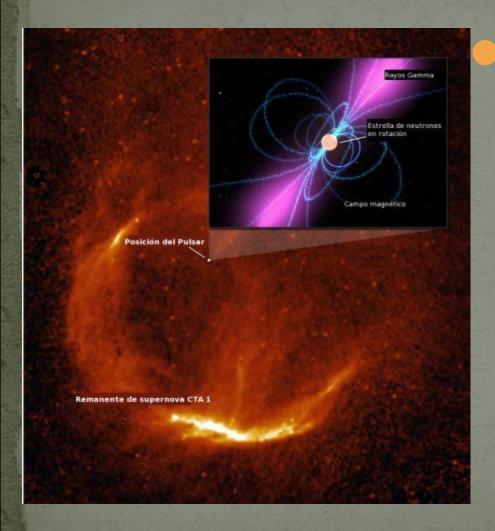
Обычно воздух служит изолятором. Но при напряжении 10 000 вольт и более в воздухе может произойти электрический разряд, и тогда он (воздух) станет проводником.

## Да будет свет!



В люминесцентных трубках электрический ток заставляет светится наполняющий их газ. Неон светится оранжевым светом, пары натрия желтым, а пары ртути - синим.

#### Голоса звезд



Солнце и другие звезды посылают СКВОЗЬ КОСМОС радиоволны электромагнитную энергию, путешествующую СКВОЗЬ пространство со скоростью света.

 Эти волны улавливают огромные антенны радиотелескопов. Радио волны, преобразованные в электричество, дают астрономам сведения о далеких галактиках и

звездах.



#### Список использованной литературы:

- «Большая энциклопедия школьника».
- «Большая книга эрудит».

#### Список использованных ссылок:

- http://www.mastergildia.ru/elektrika\_o1.html
- http://student.km.ru/ref\_show\_frame.asp?id=DAB6D678A 9A14D2E8C74505CAD447CC9
- http://www.for-blog.ru/notes.php?id=10&menu=1
- http://estudiarfisica.wordpress.com/category/fisica/ondas/
- http://www.fototerra.ru/image\_page.html?id=15627
- http://geometria.at.ua/index/o-6
- http://letsel.ru/2010/06/04/
- http://portaldeeventosmt.com.br/arquivos/1281021756.jpg

# Спасибо за внимание!