

ГОО 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)

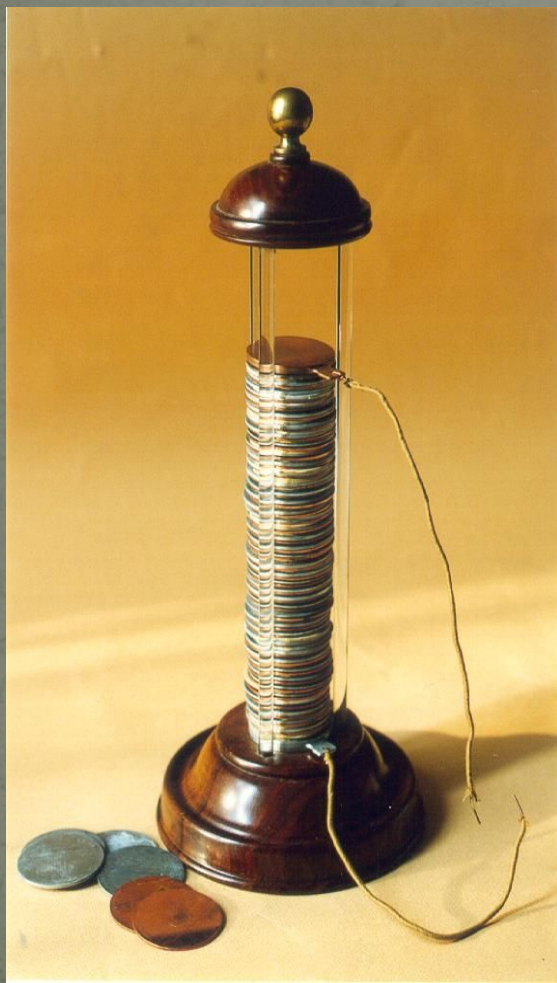
г. Санкт-Петербург 2011 год.

Цель:

- Для использования на внеклассных уроках.



# Открытие электричества



- Первыми электричество открыли древние греки около двух тысяч лет назад.

# Ученый Фалесо...



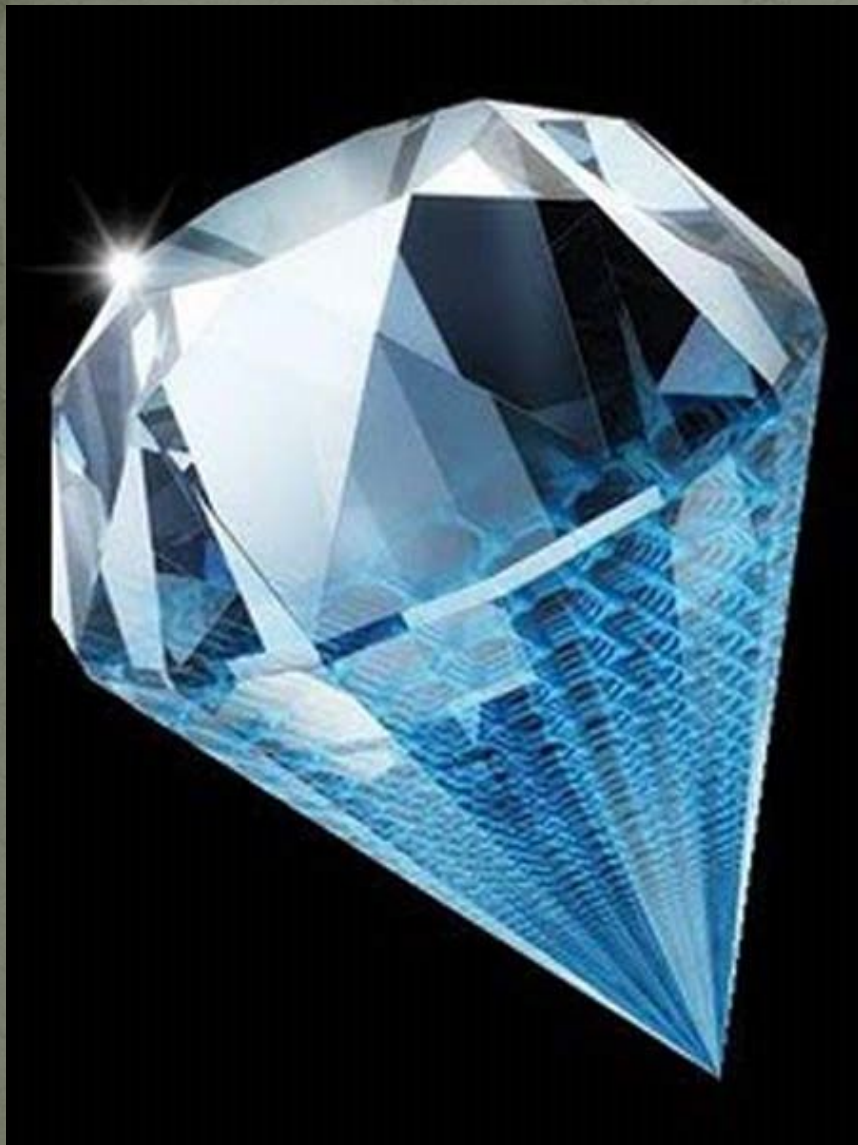
- Греческий ученый Фалесо заметил, что кусочек янтаря (окаменевшей смолы) после натирания шерстяной тряпочкой притягивает соломинки и перья.



# 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.

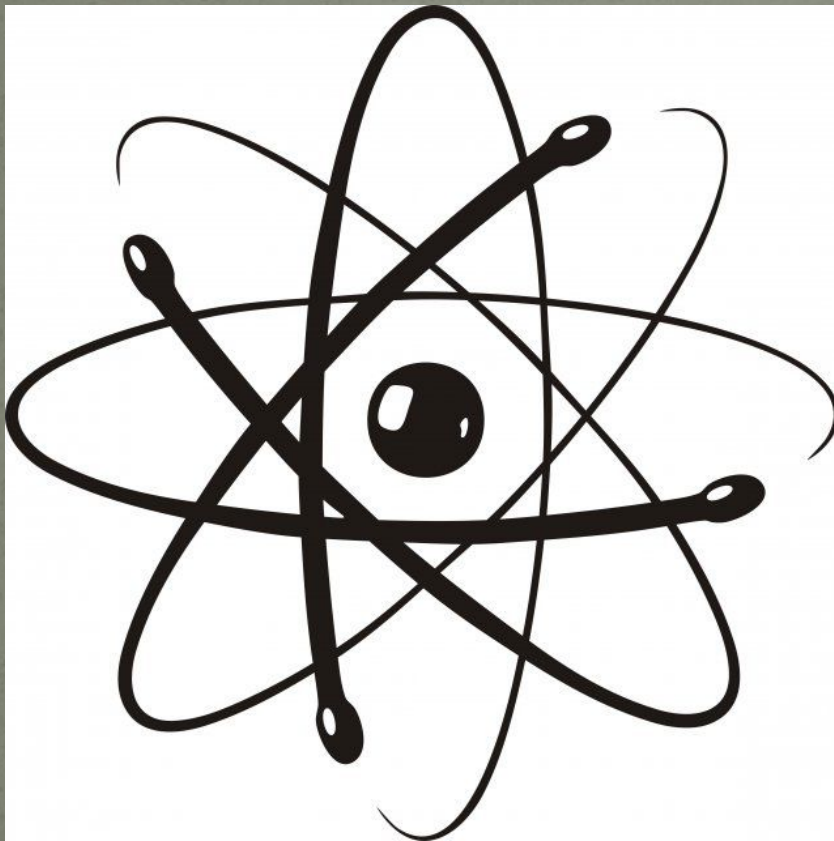


# Как получить электричество



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

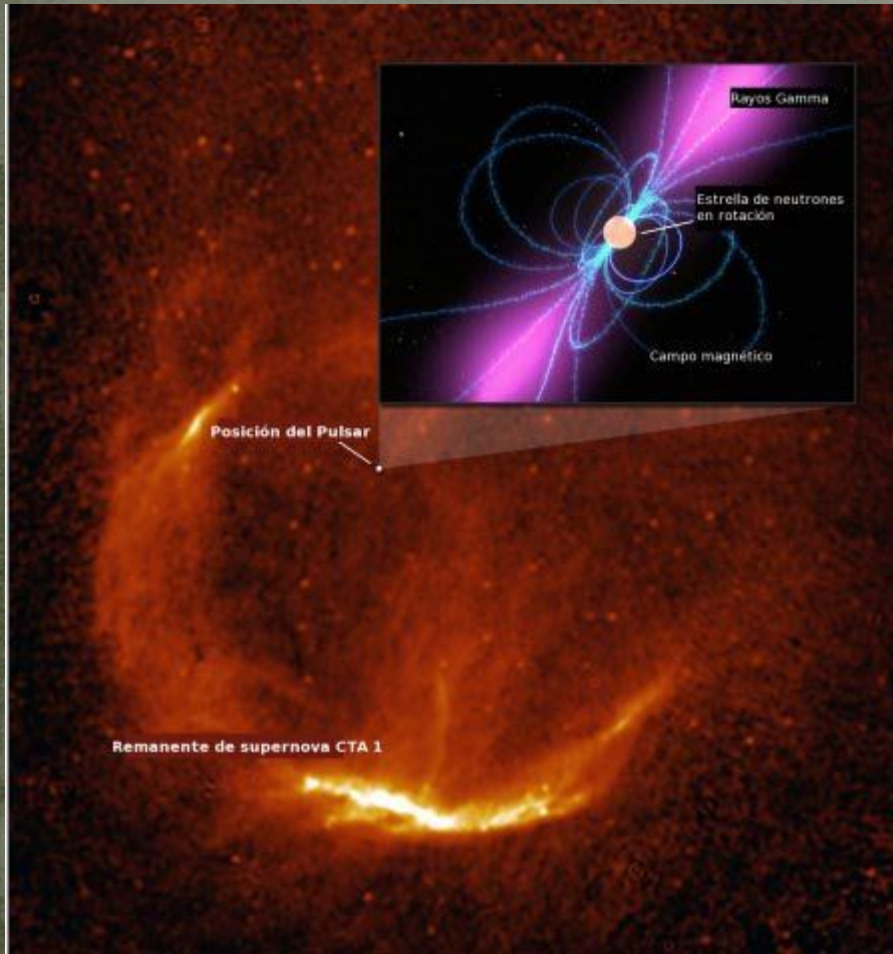
# Да будет свет!



- В люминесцентных трубках электрический ток заставляет светиться 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\\_01.html](http://www.mastergildia.ru/elektrika_01.html)
- [http://student.km.ru/ref\\_show\\_frame.asp?id=DAB6D678A9A14D2E8C74505CAD447CC9](http://student.km.ru/ref_show_frame.asp?id=DAB6D678A9A14D2E8C74505CAD447CC9)
- <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://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!