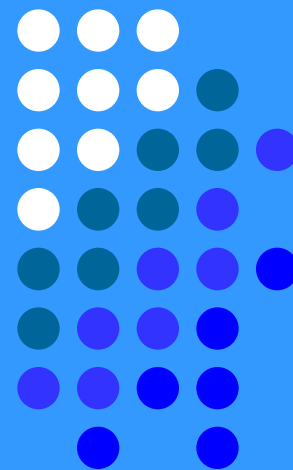


«Влияние электричества на развитие человечества»

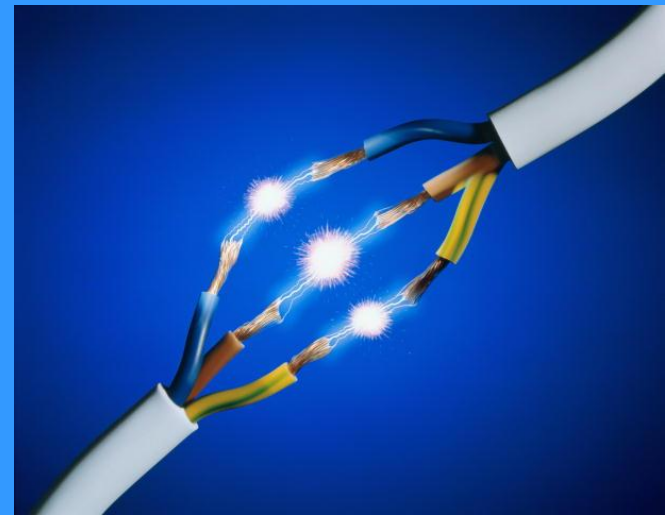


Что же такое электричество?

Электричество - это направленное движение заряженных частиц по проводнику.

Электрон - отрицательно заряженная элементарная частица, одна из основных структурных единиц вещества.

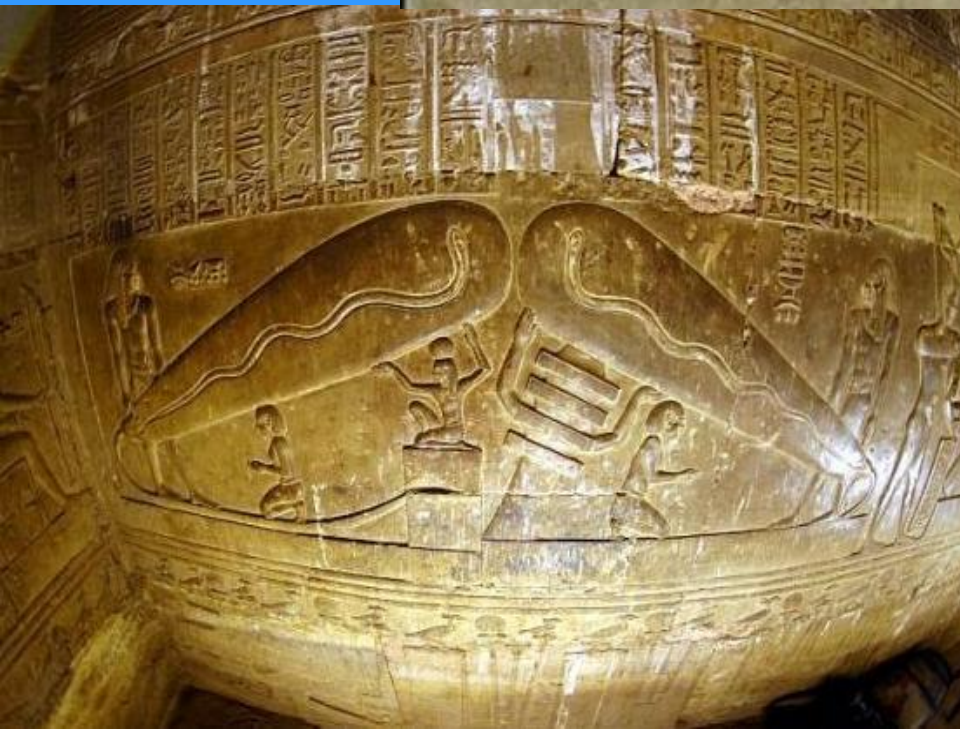
- Янтарь
- Дж. Стоуни.
- Дж. Томпсон и Э. Вихерт.



Электричество в Древнем Египте

- Античные авторы сообщали, что многочисленные помещения египетских подземных храмов и лабиринтов освещались равномерным светом невидимых источников.
- Предания сообщают, что подземные работы в районе пирамиды Хеопса, а также росписи стен усыпальниц велись с применением негасимых светильников.
- Греческий писатель Лукиан (120-190 гг. до н. э.) свидетельствовал, что лично видел в Гелиополисе во лбу статуи богини Геры сияющий камень, который ночью освещал весь храм.

- Плутарх (45-127 гг. до н.э.) писал, что над входом в египетский храм Юпитера-Амона имелась лампа, которая, по утверждению жрецов, горит уже несколько столетий, не требуя ухода.
- В своих работах Святой Августин (354-430 гг.) сообщал о необычной лампе, которую он видел в храме богини Изиды.
- Римский иезуит Афанасий Кирхер в 1652 г. в книге "Эдапус Египтианус" описал негасимые лампы, найденные в подземельях Мемфиса, которые не гасли от воды.



Вечные светильники Фараонов

- У второго императора Рима Нумы Помпилия (715-673 г. до н.э.) был вечный светильник в виде непрозрачного шара.
- Повсаний (II в. до н.э.) описал особый придел в храме Юпитера на Капитолии, где было изображение Афины-Паллады. Это изображение освещалось лампой, которая горела непрерывно в течение года.
- В 1401 году близ Рима был обнаружен негасимый фонарь в гробнице Палласа.
Фонарь горел более двух тысяч лет.
- В "Римских хрониках" сообщалось, что в 1485 году, вблизи Аппиевой дороги, был найден мавзолей с саркофагом, внутреннее помещение которого освещалось голубоватым светом от висевшей на стене металлической лампы, горевшей более чем полторы тысячи лет.
- Обнаруживались загадочные светильники и в северной части Европы.

Багдадская батарея - первая батарейка

Багдадская батарейка — загадочный месопотамский артефакт парфянского и сасанидского периодов.

- Первая «батарейка», обнаруженная Кёнигом близ Багдада в июне 1936 года
- 13-сантиметровый сосуд, горлышко которого было залито битумом, а через него проведен железный прут со следами коррозии. Внутри сосуда находился медный цилиндр, внутри которого находился железный стержень.



Багдадская батарея в разрезе

Магниты

- **Магнит** - тело, обладающее собственным магнитным полем.
- 6 в. до н. э. греческий физик и философ Фалес.
- Первое научное изучение свойств магнита было предпринято в 13 веке ученым Петром Перегрином. В 1269 г. вышло его сочинение «Книга о магните».



Компас

- Компас - устройство, облегчающее ориентирование на местности.
- Слово «компас» происходит от старинного английского слова compass - круг.
- Магнитный компас – это прибор позволяющий определять стороны света, ориентируясь на магнитное поле Земли.
- Китай во времена династии Сун.
- В начале XIV в. итальянец Флавио Джойя значительно усовершенствовал компас.



Открытие электромагнитной индукции

- Электромагнитная индукция – явление возникновения электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока, проходящего через него.
- Была открыта **Майклом Фарадеем** 29 августа 1831 года.



Молнии

- Аристотель.
- Лукреций.
- В 1752 г Бенджамин Франклин.
- М.В. Ломоносов и Г.В. Рихман.



Спасибо за внимание!