

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

The background features a stylized, white line-art illustration of an electrical power grid. It includes several high-voltage transmission towers connected by a network of lines. In the foreground, there are simplified outlines of buildings and structures, suggesting an urban or industrial setting. The entire scene is set against a solid blue background with small white stars scattered throughout, giving it a technical or futuristic feel.

Интересные факты

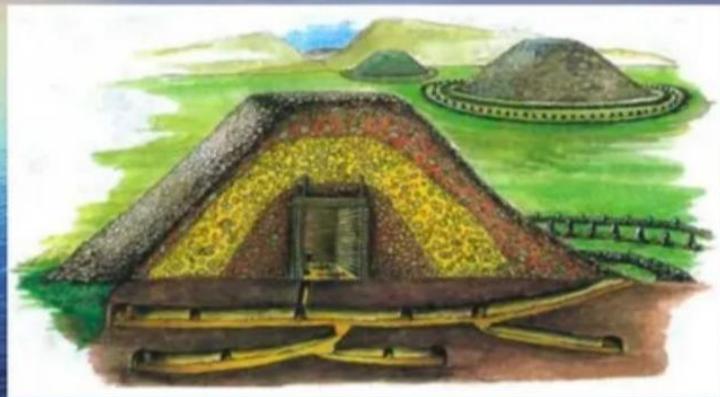
Подготовила педагог-библиотекарь КС№54 им. П.М. Вострухина Добрышкина Н.В.

Исторические факты

Молния – разряд электричества в атмосфере, достигающий десятки тысяч вольт.

В старину место разряда молнии в землю указывало грабителям скифских курганов, что именно здесь зарыты сокровища. Понятно, что молнии бьют в курганы, содержащие металлическую «начинку».

Скифские курганы



Исторические факты



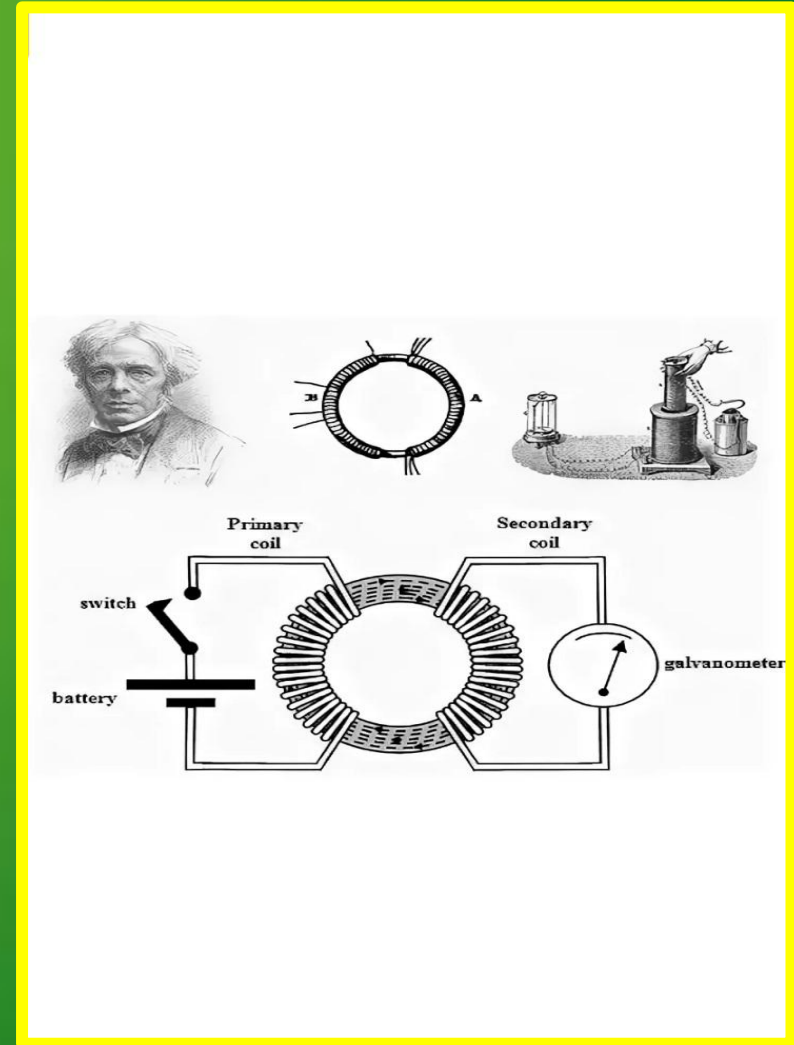
Слово «Электричество» образовано от греческого **electron** в переводе означает **янтарь**.

Об электричестве знали еще древние греки.

Янтарь они называли «электрон». Этот минерал, если его натереть шерстяной тканью, к нему липнут мелкие предметы и он создает заряд статистического электричества.

Исторические факты

Основные научные принципы производства электроэнергии были открыты в 1820-х и начале 1830-х годов британским ученым Майклом Фарадеем. Его принципы построения трансформаторов и электродвигателя используются до сих пор.

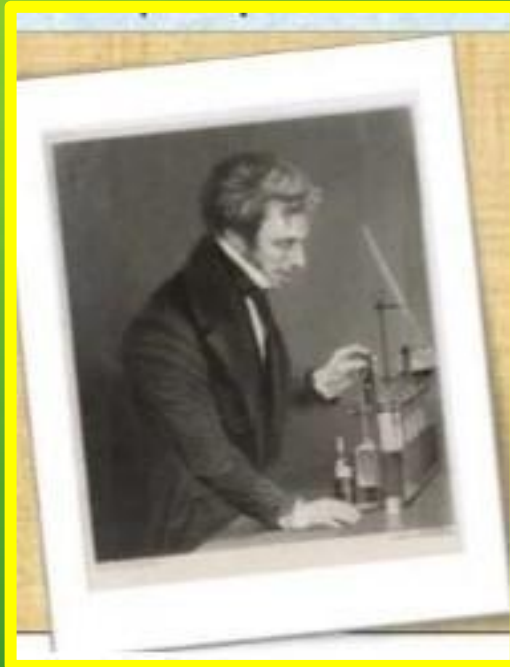


Майкл Фарадей (1791 – 1867)

Английский физик,

- ввел термины: **электрод**,
анод – для положительного электрода
катод - для отрицательного электрода
ион, а так же **катион** и **анион**
- разделил вещества на
электролиты и не электролиты.
- основоположник современной
концепции поля в электродинамике

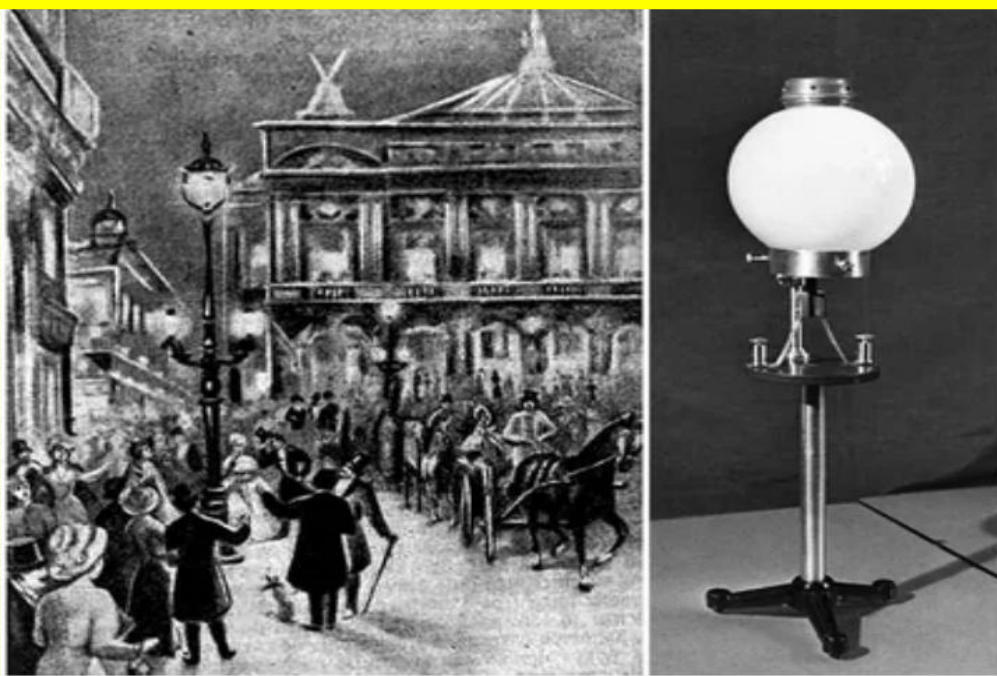
автор ряда фундаментальных
открытий, в том числе закона
электромагнитной индукции,
явления вращения плоскости
поляризации света в магнитном
поле, один из первых
исследователей воздействия
магнитного поля на спелы.



автор ряда фундаментальных
открытий, в том числе закона
электромагнитной индукции,
явления вращения плоскости
поляризации света в магнитном
поле, один из первых
исследователей воздействия
магнитного поля на спелы.

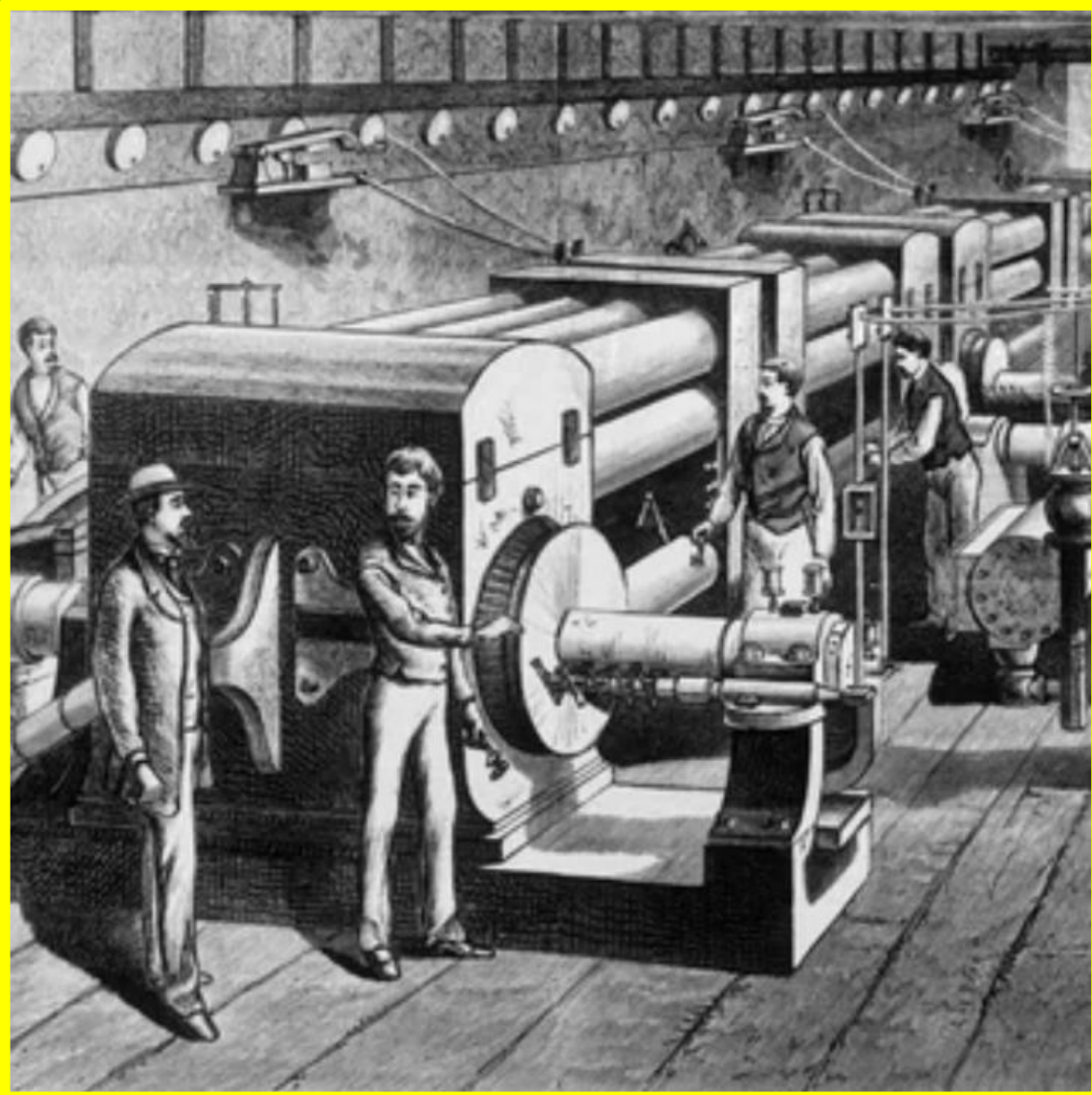
Исторические факты

Первый относительно крупный претендент использования электроэнергии для освещения появился в Австралии .
Осветили здание Главного почтамта Сиднея в 1878 году.

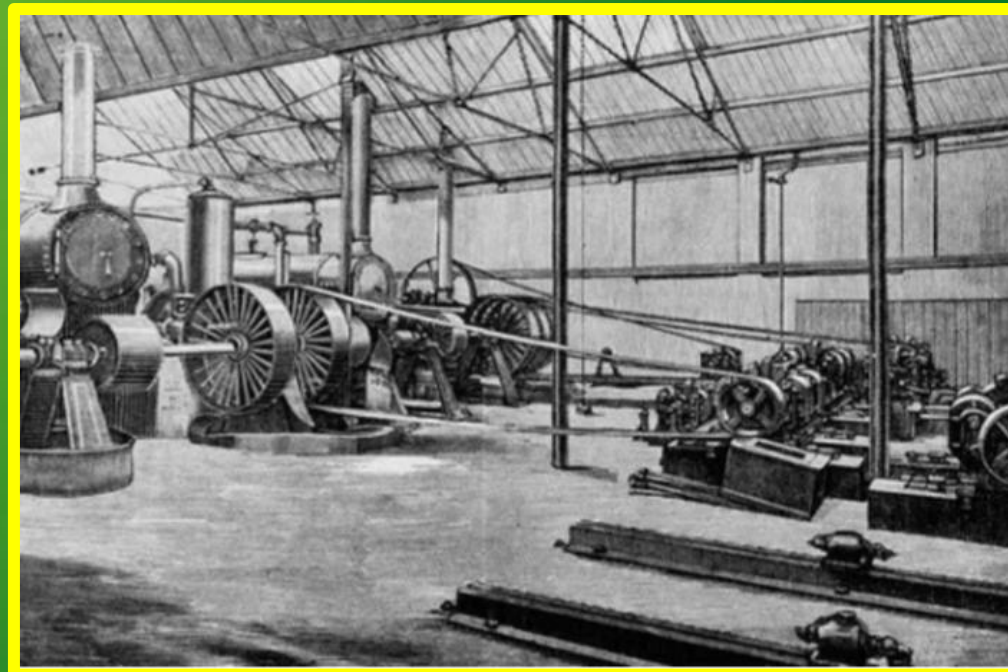


Первой улицей в мире, освещенной электрическими лампочками ,
была улица Мосли, города
Рьюкасл-апон-Тайн,
в Великобритании в 1879 году.

Исторические факты



Томас Эдисон построил первую электростанцию на Перл-Стрит в Нью-Йорке. В 1882 году она снабжала энергией 85 зданий



Это интересно!!!

Читая про электричество, я узнала много интересных фактов. Например:

-в водной среде живет великое множество организмов, это- электрический угорь и скат, которые могут вырабатывать

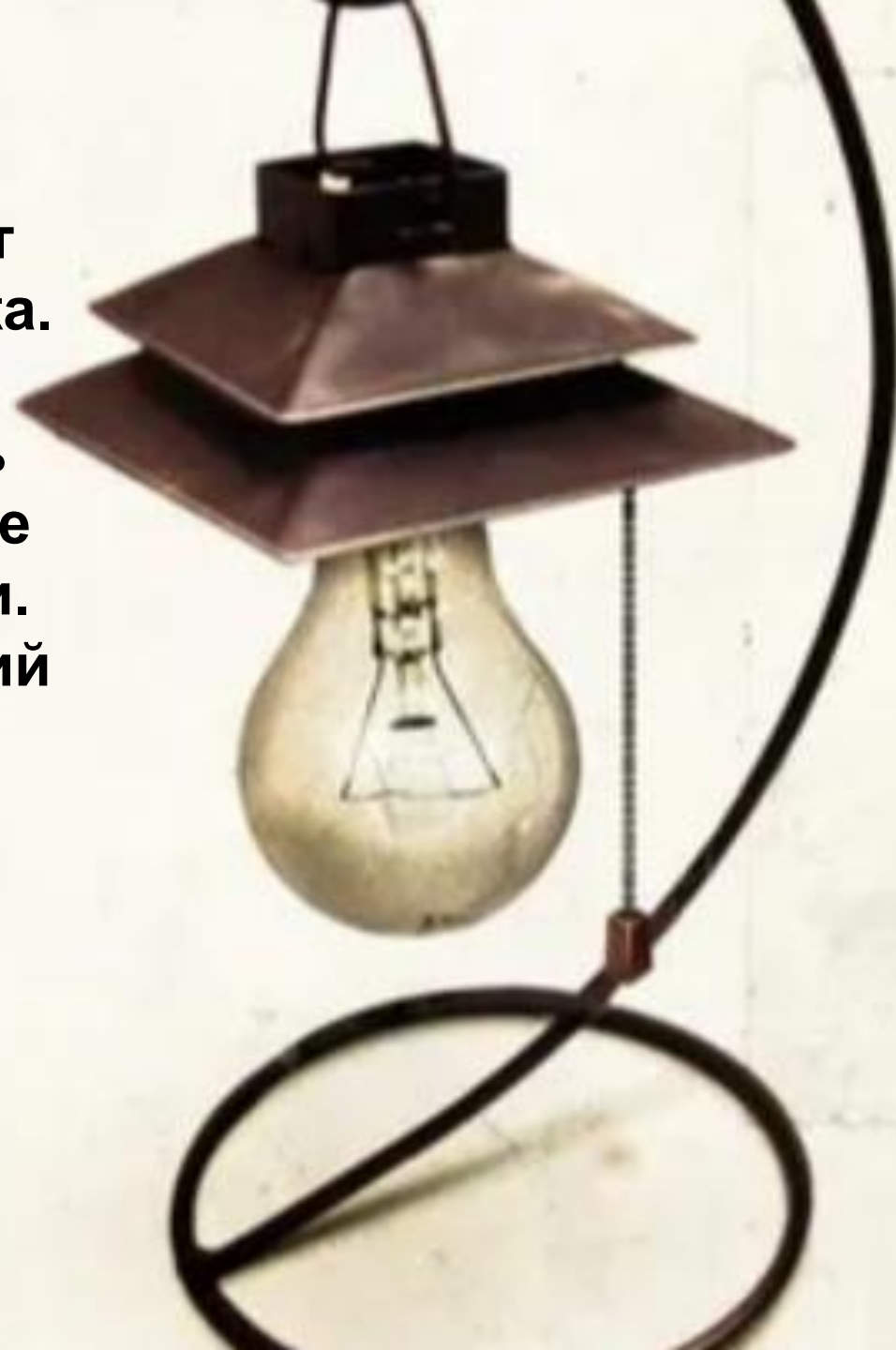
напряжение в несколько сот вольт. Электрические угри могут поразить током напряжением около 500 вольт для самообороны и во время охоты



Это интересно!!!

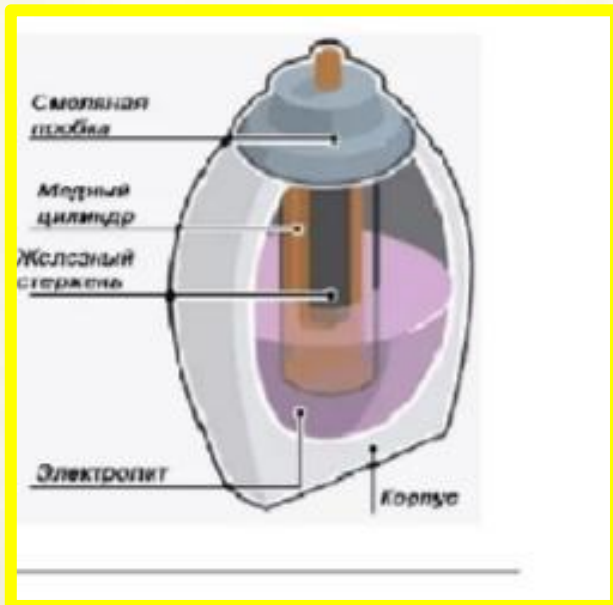
В Африке и Южной Америке существуют районы, в которых не развита энергетика.

В домах этих районов можно наблюдать весьма интересное зрелище: стеклянные банки, внутри которых кружат светлячки. Из таких баночек исходит очень яркий свет.



Это интересно!!!

В Египте найдена первая батарейка, которая имела напряжение 4 вольта. Состояла она из медного цилиндра, в котором находился железный стержень. В медном цилиндре была залита жидкость, однако стержень, который находился внутри не дотрагивался до стенок сосуда.



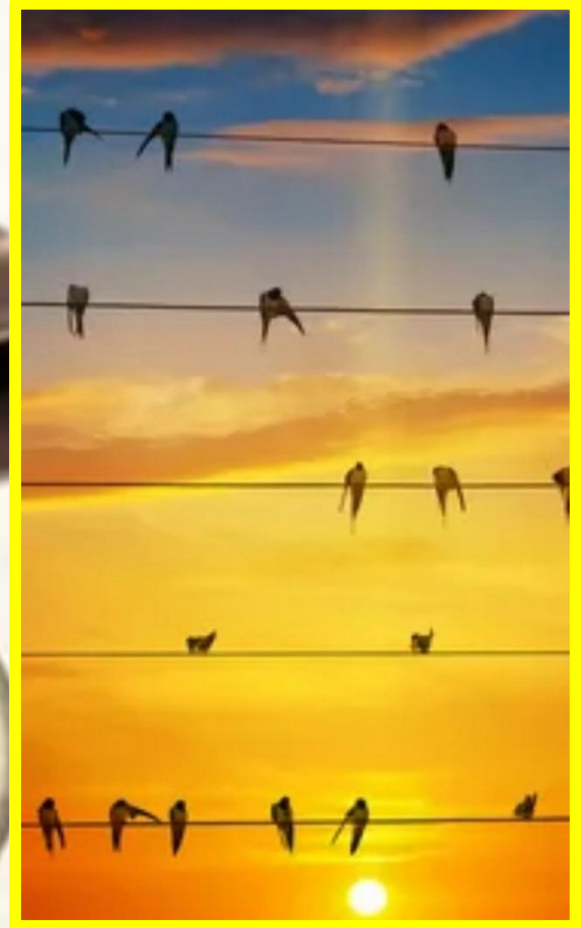
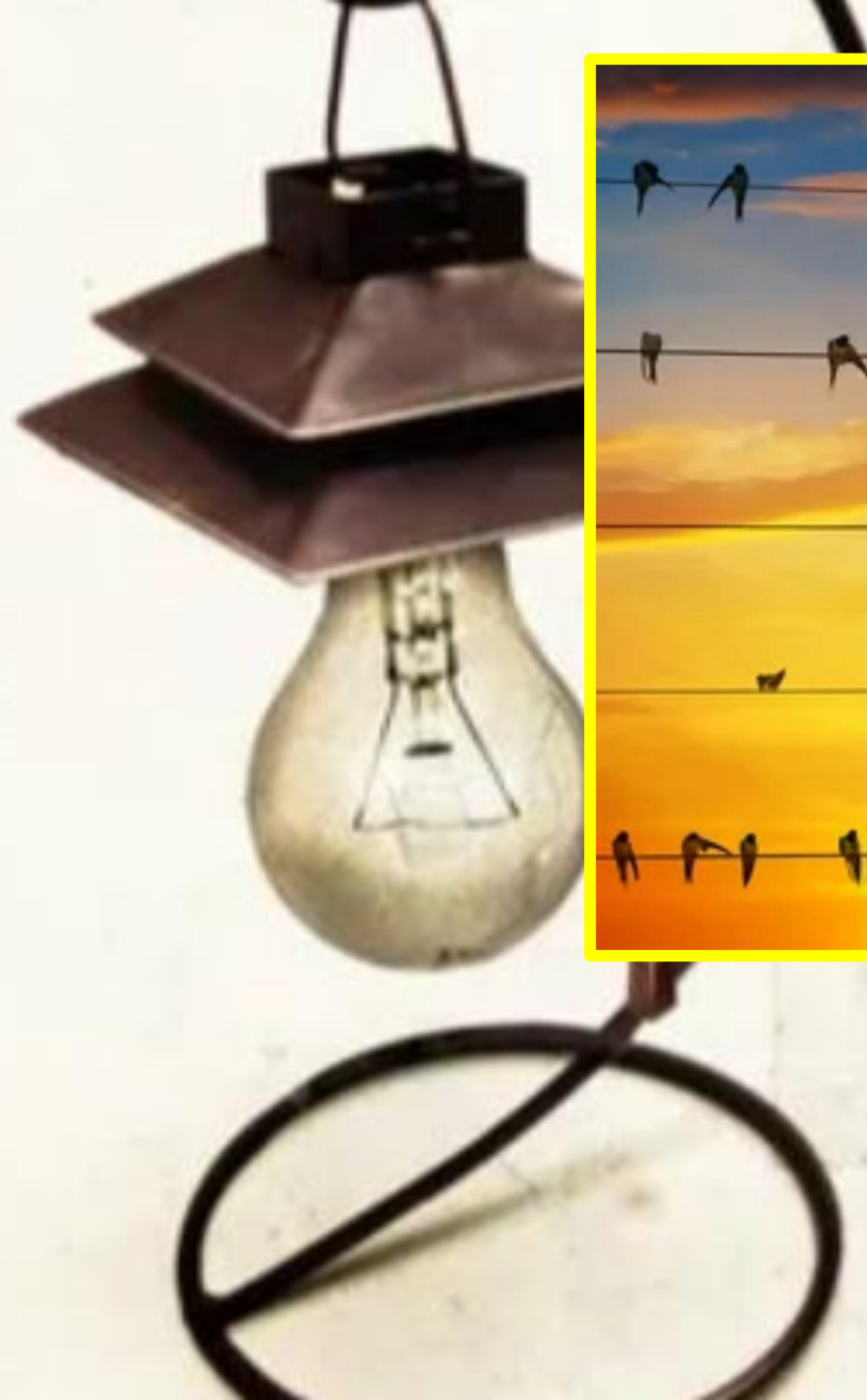
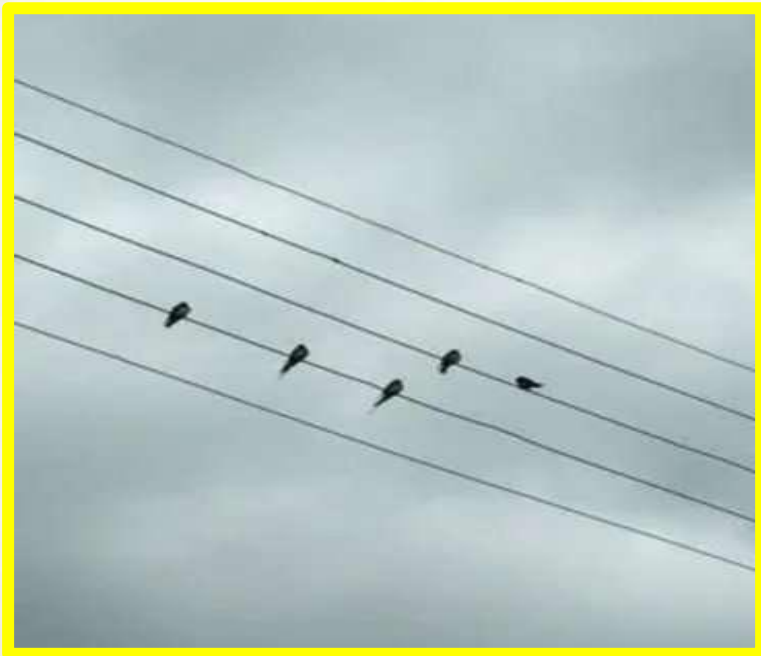
Это интересно!!!

Крупнейший источник энергии для электростанций- это уголь.
Когда он сжигается в котлах нагревается вода и пар от нагретой воды поднимается, заставляя вращаться турбины генераторов.



Это интересно!!!

Если птица сидит только на одной линии электропередачи-ей ничего не угрожает. Однако, если она касается другой линии крылом или клювом, это замыкает цепь и электричество будет проходить через него и поражать его током.



Это интересно!!!

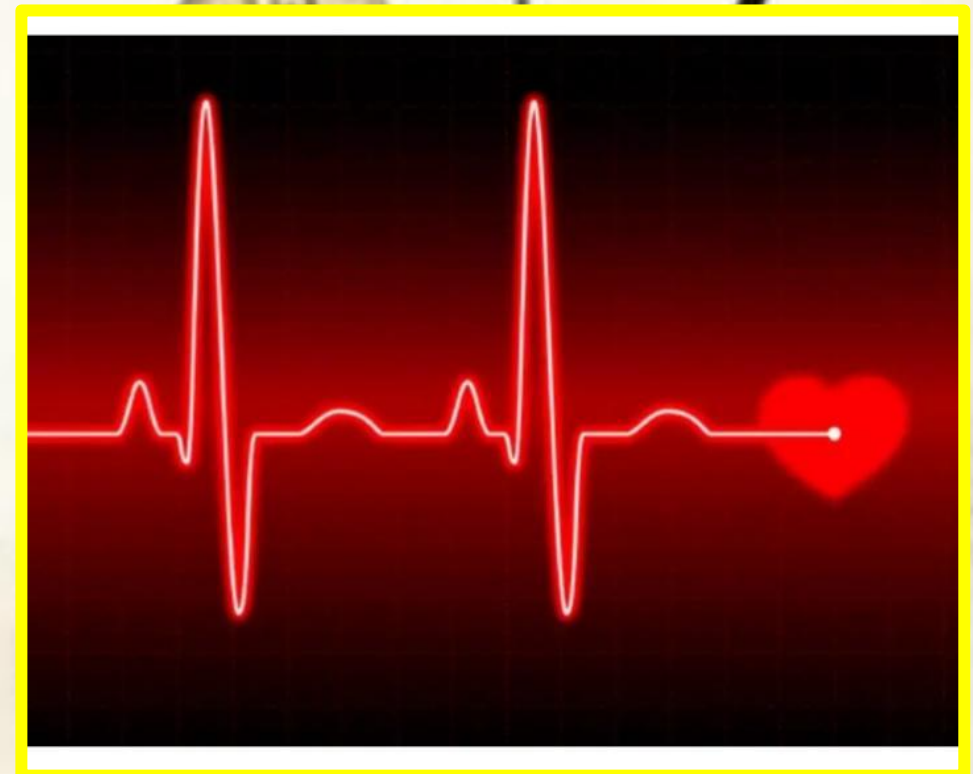
**Электричество нельзя
запасать впрок,
поэтому большинство
электростанций
работает 24 часа в сутки,
производя электричество по
мере необходимости.**



Это интересно!!!

Электричество играет важную роль в здоровье человека. Мышечные клетки сердца сокращаются и производят электроэнергию.

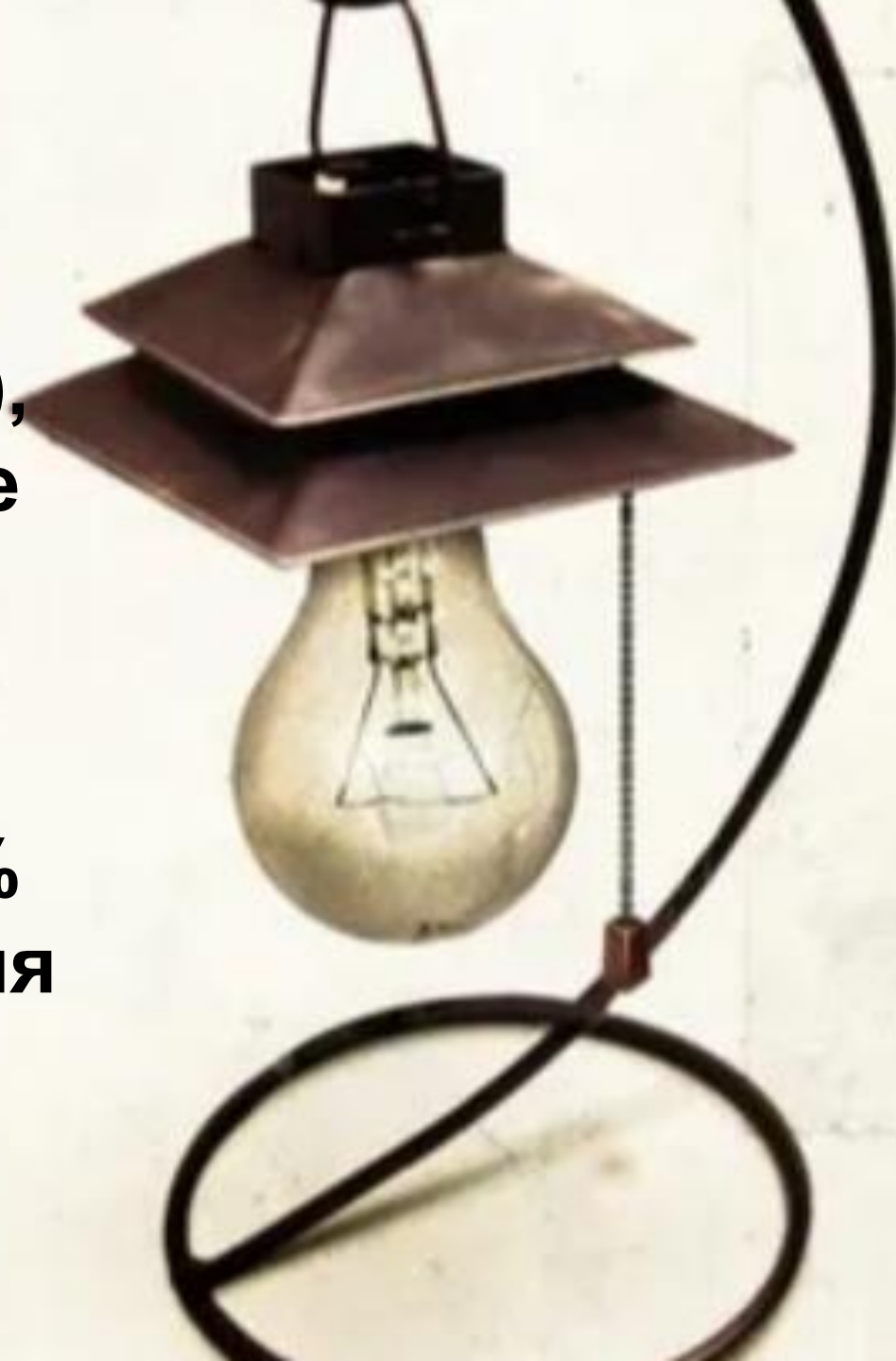
Электрокардиограмма (ЭКГ) измеряет ритм сердца благодаря этим импульсам.



Это интересно!!!

Телевизор , работающий в режиме ожидания (standby), потребляет гораздо меньше электричества, чем включенный.

Атомные ЭС производят 3% мировой энергии, утилизация их отходов уже становится проблемной.



Это интересно!!!

**Первый успешный
электромобиль был построен
Уильямом Моррисоном
в 1891 году
американским изобретателем**



Это интересно!!!

**Электрический ток
движется
со скоростью света, около
300 000 км.в секунду.**

**Искра статистического
электричества может
достигать 3000 вольт**



Источники:
<https://dnevnyk-uspeha.com>
www.Wikipedia.org
<https://energoworld.ru>
www/pikabu.ru

