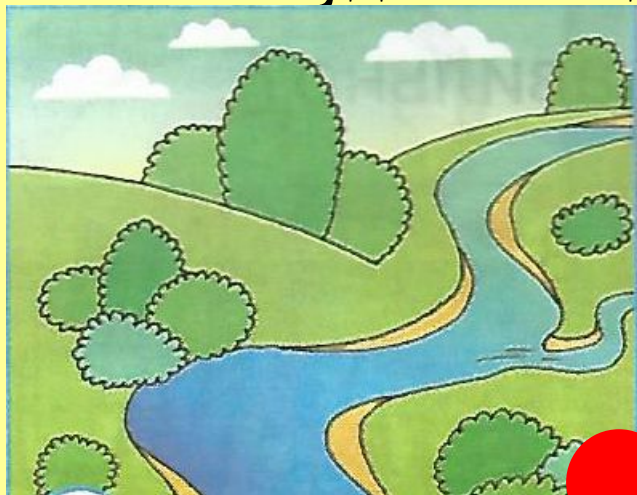
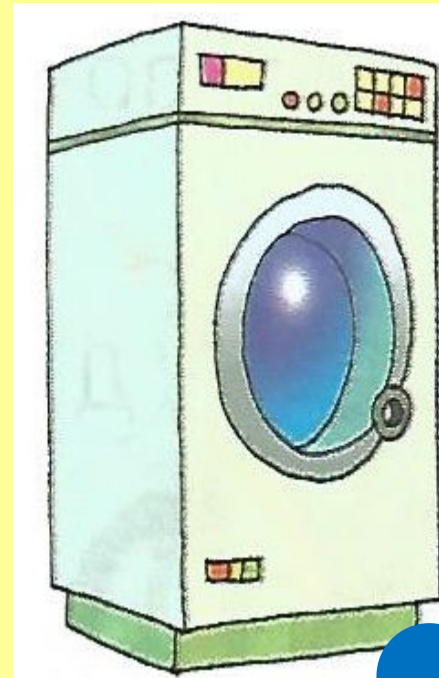
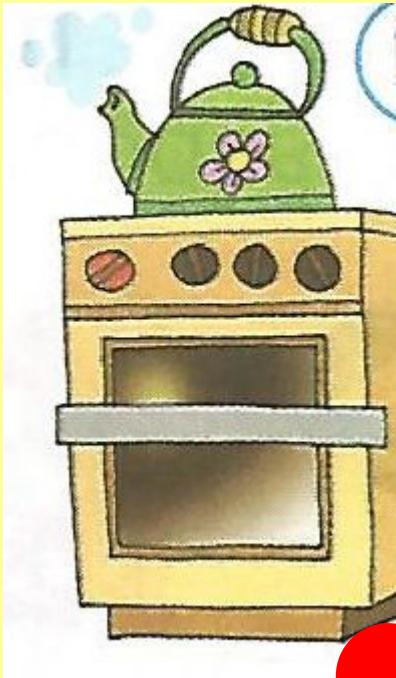


# Повторение!

1. Откуда в наш дом поступает самая чистая вода?

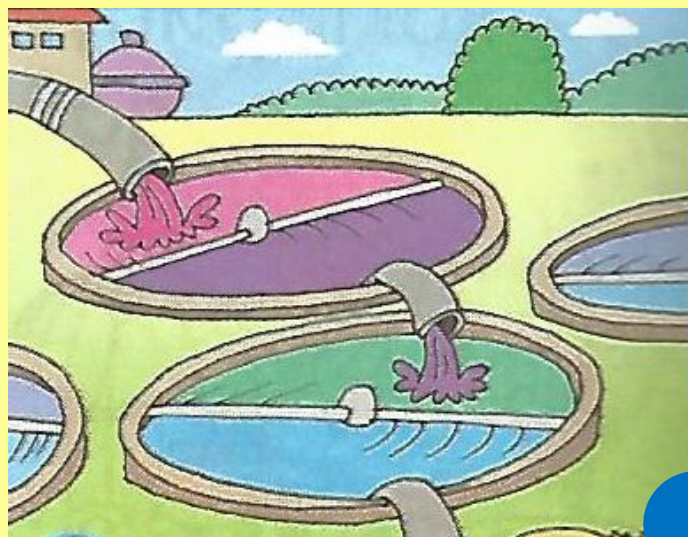
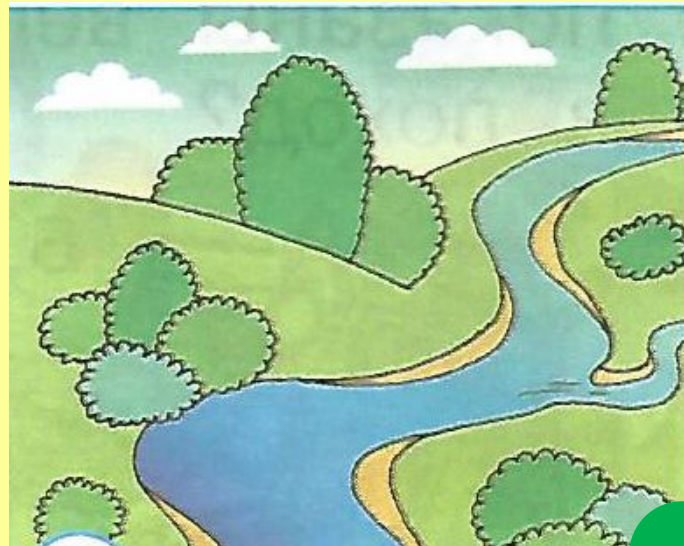


## 2. Где вода не загрязняется?





### 3. Куда из домов должна поступать загрязненная вода?





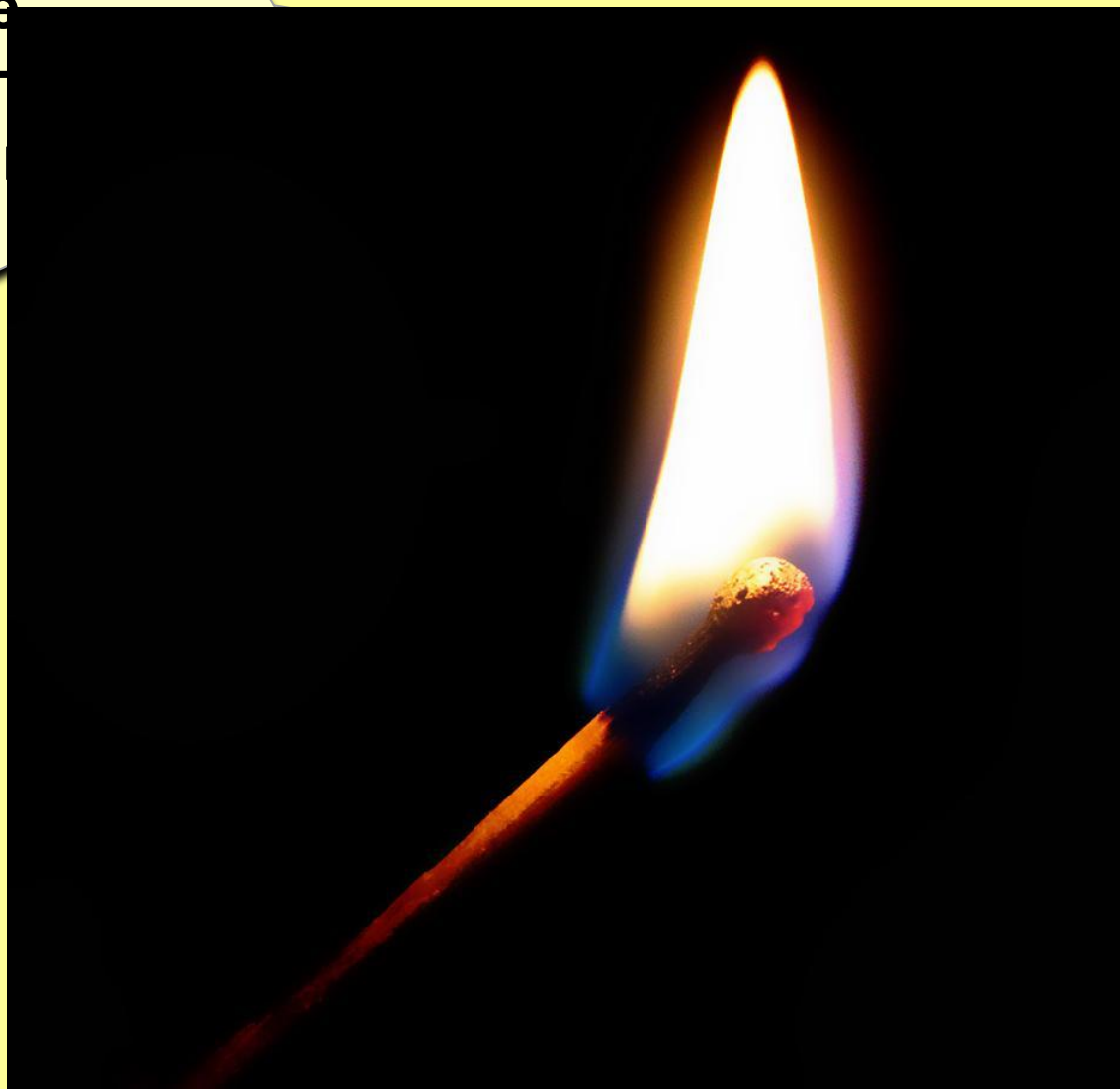
**Откуда в наш  
дом приходит  
электричество**

**Тысячелетиями люди наблюдали вспышки и огненные зигзаги молний, раскаты грома. Они не понимали, как всё это происходит, приписывали эти действия богам, боялись гнева богов.**

**И лишь немногим более ста лет назад люди нашли объяснение этим явлениям природы и стали использовать их себе во благо.**



Что раньше  
использовали  
для освещен  
дома?





A photograph of a rustic wooden interior. In the foreground, a wooden table holds a small blue and brown ceramic pot. To the right, a tall wooden candle holder stands on a small wooden stool. In the background, a window shows a green outdoor scene with a potted plant on the sill. A rooster figurine is visible on a surface to the right. The walls are made of dark wood.

лучина

Света от лучины было маловато, к тому же, она очень быстро сгорала, и приходилось заменять ее на новую. Это было не удобно!

В специальную форму положили нитяной фитиль, залили расплавленное сало. Когда сало остывало, оно становилось твердым. И, когда фитиль зажигали, постепенно плавилось.



свеча



А еще позже появились КЕРОСИНОВЫЕ ЛАМПЫ. В них вместо масла использовалась специальная горючая жидкость: керосин. Сверху на такую лампу надевали стекло. Она горела гораздо ярче и дольше масляных ламп и свечей, а, кроме того, была более безопасной.



**керосинова  
я лампа**

лампочк

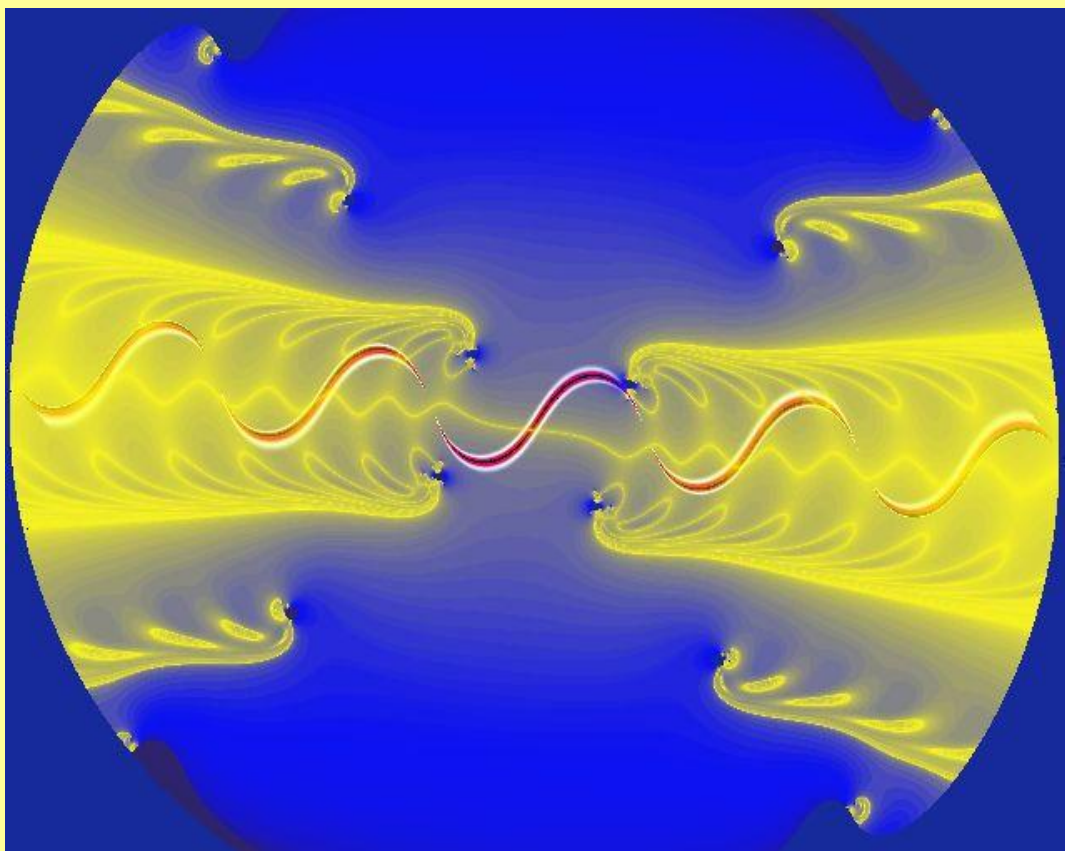
а



Позже, один учёный Джозев Свон изобрел ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЛАМПОЧКУ. Она горела так ярко и была такой удобной и безопасной, что очень скоро люди перестали пользоваться и свечками, и керосиновыми лампами.

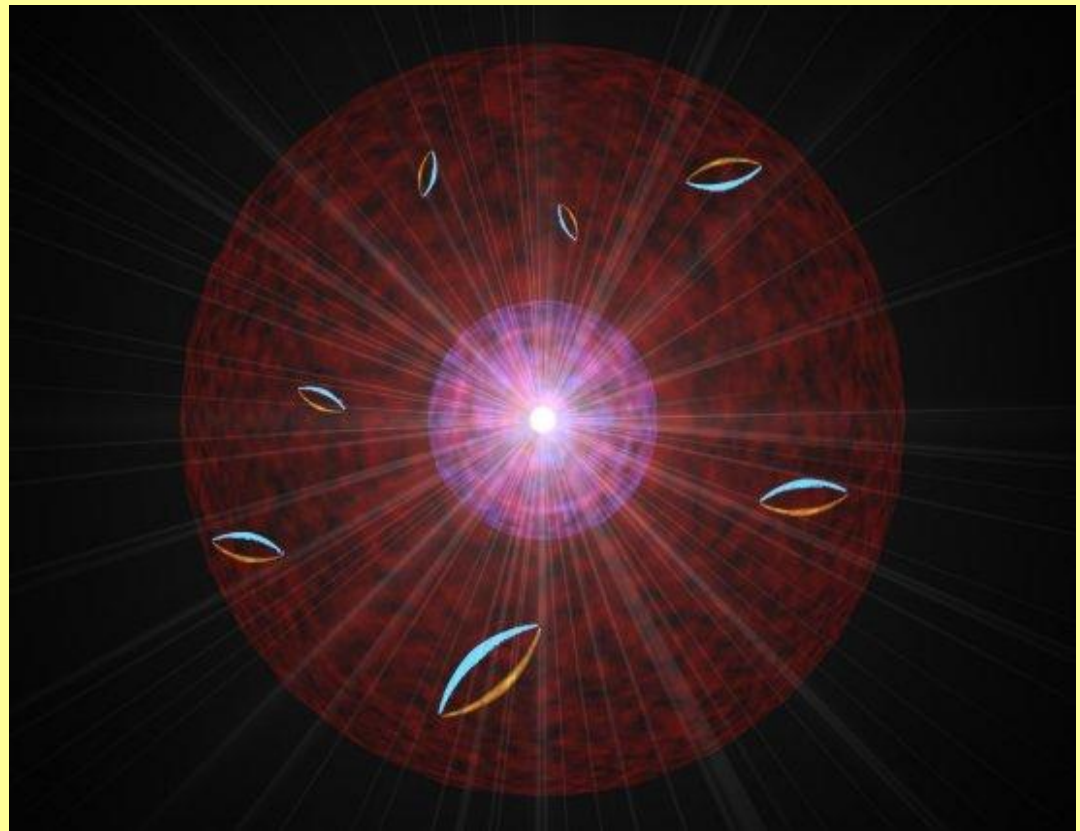
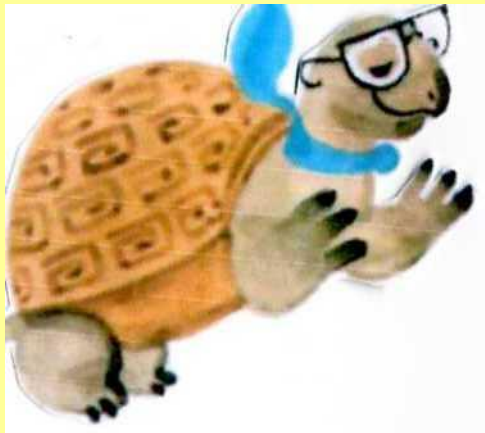


Учёные установили, что **электричество** – это поток мельчайших заряженных частиц – **электронов**.

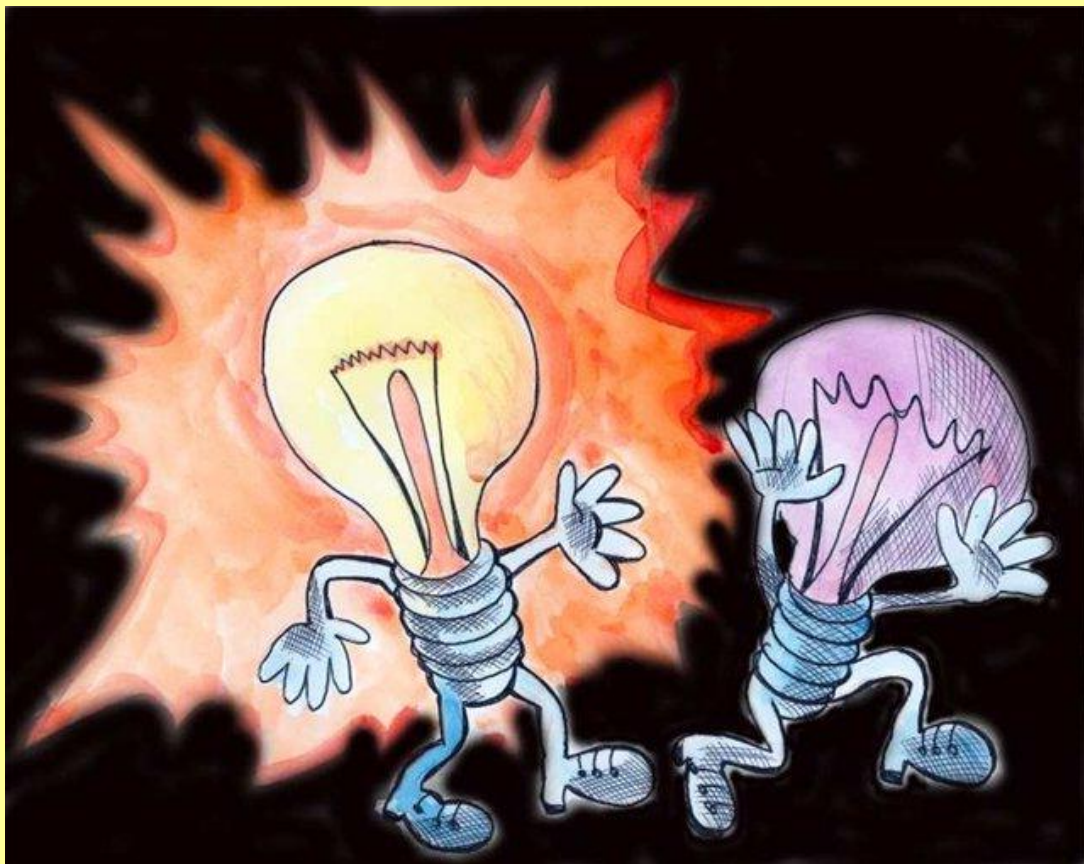




**Каждый электрон несёт небольшой заряд энергии. Когда таких электронов накапливается, заряд становится большим и возникает электрическое напряжение.**



Поток заряженных частиц в  
одном направлении учёные  
назвали **электрическим  
током.**



**гидроэлектростанц  
ия**



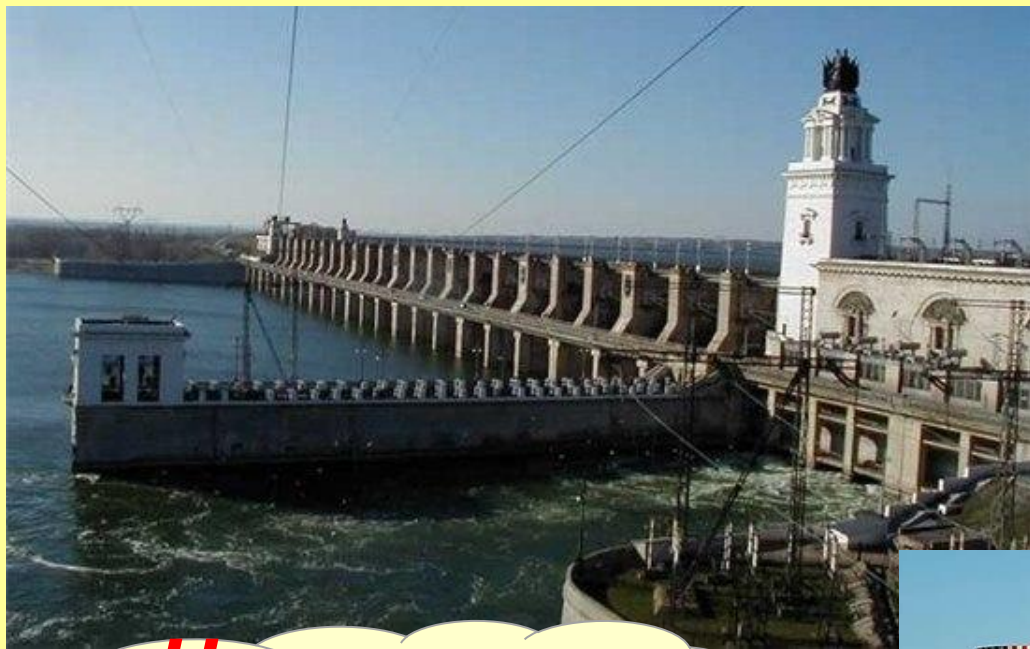




**гидроэлектростанц  
ия**



# ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В Г. ВОЛГОДОНСКЕ



**Цимлянск  
ая ГЭС**

**Ростовск  
ая АЭС**



**ВОЛГОДОНСКАЯ  
ТЭЦ-2**







лэп

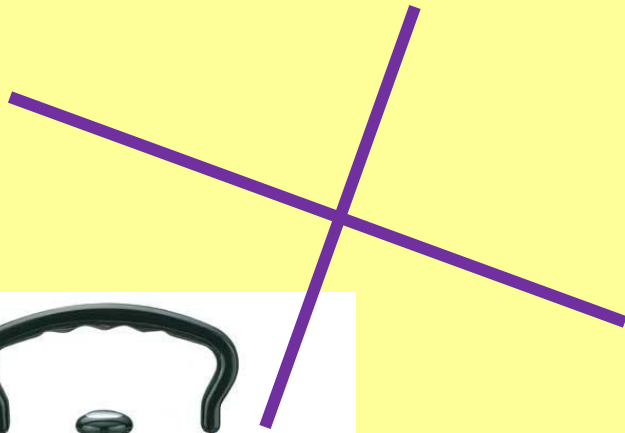


**А как нам дома  
помогает  
электричество?  
Составьте пары  
рисунков. Назовите  
электроприборы.**



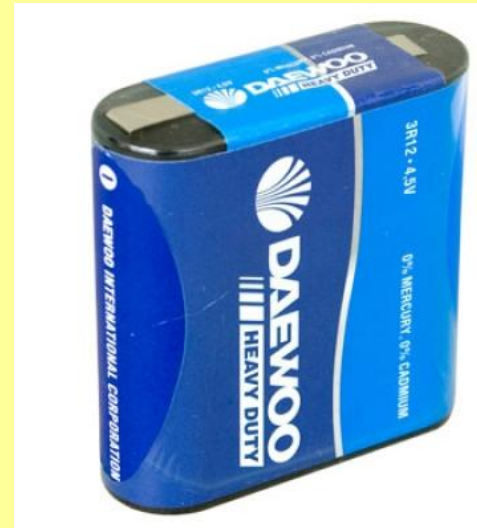








# БАТАРЕИ КИ














The background features a dark field with several bright, out-of-focus light spots in shades of green, yellow, and blue. These spots are surrounded by thin, curved lines that create a sense of motion and depth, resembling light trails or bokeh from a camera lens.

# **СПАСИБО ЗА РАБОТУ**

**Презентацию подготовила : Наумова С.В.  
Учитель начальных классов  
МБОУ СШ № 13 г. Волгодонска**

<http://geo.our-worlds.ru/pic/natural/lightning/lgn024.jpg>  
[http://www.gal.sch1636.edusite.ru/images/p12\\_luchina.jpg](http://www.gal.sch1636.edusite.ru/images/p12_luchina.jpg)  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/3105/tur-54.8/0\\_1ff87\\_76c62b14\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/3105/tur-54.8/0_1ff87_76c62b14_L)  
[http://faces.avtograd.ru/data/media/18/lamposhka\\_licha.jpg](http://faces.avtograd.ru/data/media/18/lamposhka_licha.jpg)  
<http://i060.radikal.ru/0905/f9/fb5a1701505a.jpg>  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/22/belyj-v.0/0\\_7e25\\_5fbb6e64\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/22/belyj-v.0/0_7e25_5fbb6e64_XL)  
<http://art5.karelia.ru/photo/16/166/20863.jpg>  
<http://megazin-bt.ru/images/470f45f85c4e5.jpg>  
<http://electromost.by/images/uploads/bingoingo4.jpg>  
[http://www.max-gift.ru/netcat\\_files/97/112/0646ba40958c50317389c10b6b7462dd](http://www.max-gift.ru/netcat_files/97/112/0646ba40958c50317389c10b6b7462dd)  
<http://www.splav.ru/gdbimp.ashx?gid=2007-12-05+11:01:30.400195&type=2&num=1>