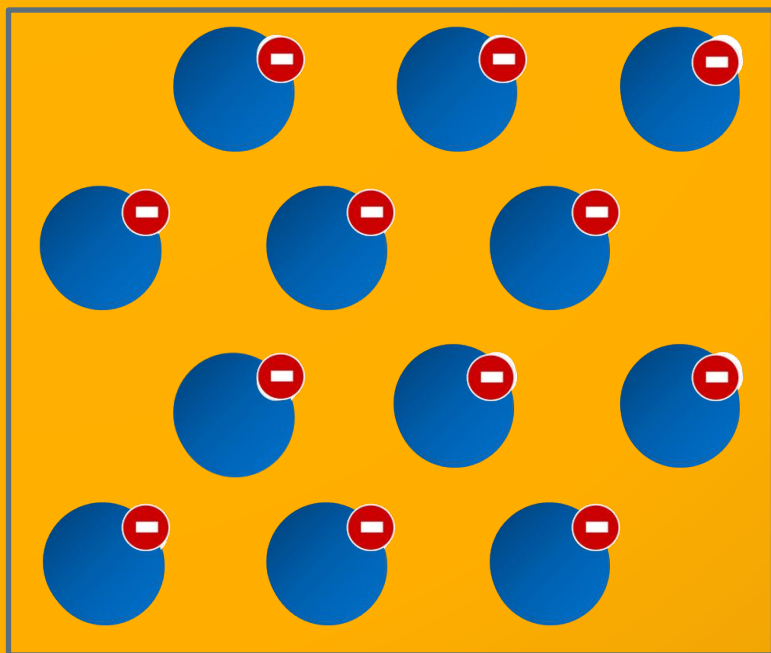


# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

ПО ТРОПИНКАМ Я БЕГУ,  
БЕЗ ТРОПИНОК НЕ МОГУ.  
ГДЕ МЕНЯ, РЕБЯТА НЕТ,  
НЕ ЗАЖЖЁТСЯ В ДОМЕ  
СВЕТ.

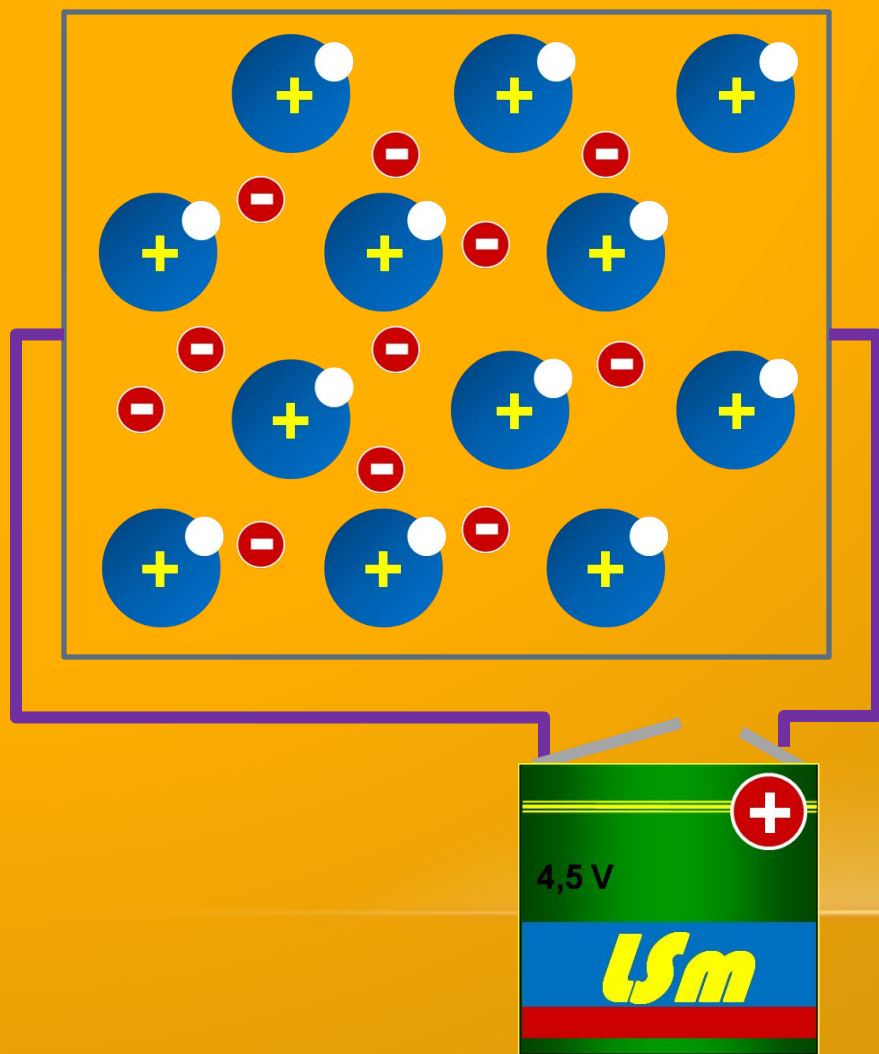
**8 класс**

Учитель физики Климутина Н.Ю.  
МКОУ «Первомайская СОШ» Ясногорского  
района Тульской области



Частицы ядра (протоны и нейтроны) прочно связаны друг с другом особыми ядерными силами. Притяжение электронов к ядру гораздо слабее взаимного притяжения частиц ядра, поэтому электроны могут отделяться от "своих" атомов и переходить к другим. В результате таких переходов образуются ионы – атомы, в которых число электронов не равно числу протонов. Если ион содержит отрицательных частиц больше, чем положительных, то такой ион называют отрицательным. В противоположном случае ион называют положительным.

Электрический ток в металлах – это упорядоченное движение **электронов** под действием электрического поля.



Направление ветра



# ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



## ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ

энергия химических процессов превращается в электрическую



## ТЕРМОЭЛЕМЕНТЫ

внутренняя энергия превращается в электрическую

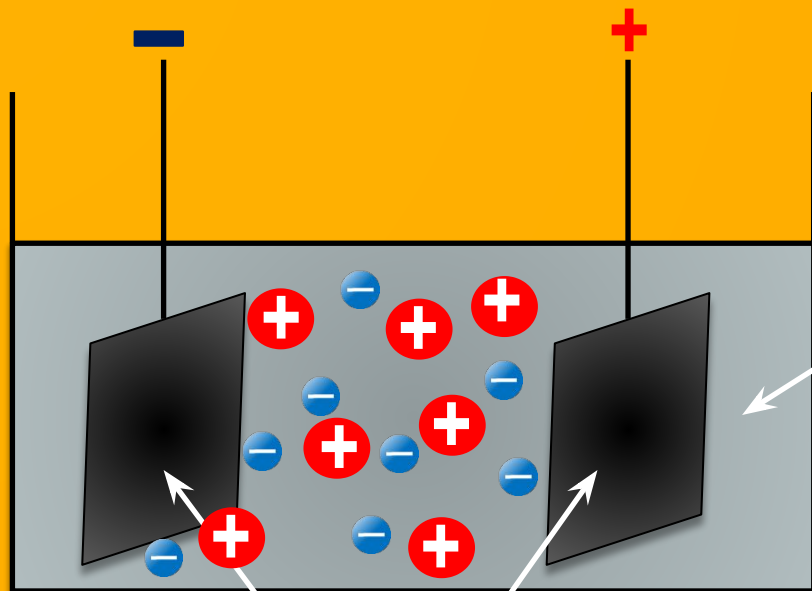


## ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

световая энергия превращается в электрическую; явление - фотоэффект

**В источниках тока за счет сил неэлектрического происхождения происходит разделение заряженных частиц, в результате чего полюса источника оказываются разноименно заряженными.**

Например, аккумулятор: он является источником тока.



серная кислота

металлические пластины

После пропускания через электроды постоянный электрический ток, между пластинами и кислотой происходит химическая реакция. При этом один электрод становится «+» заряжен, а второй «-». Теперь он сам становится источником тока.

# ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА



# ТЕРМОЭЛЕМЕНТЫ



# ФОТОЭЛЕМЕНТЫ





# **РЕФЛЕКСИЯ**

- Какое значение для тебя лично имеют знания, полученные сегодня?
- Что представляло наибольшую трудность в понимании предмета?
- Как ты оцениваешь полученные сегодня знания (глубокие, осознанные; предстоит осознать; неосознанные)?
- С каким настроением ты изучал этот материал по сравнению с другими уроками?

**Домашнее задание**

**§ 32, № 1231-1234**

**СПАСИБО ЗА УРОК!**