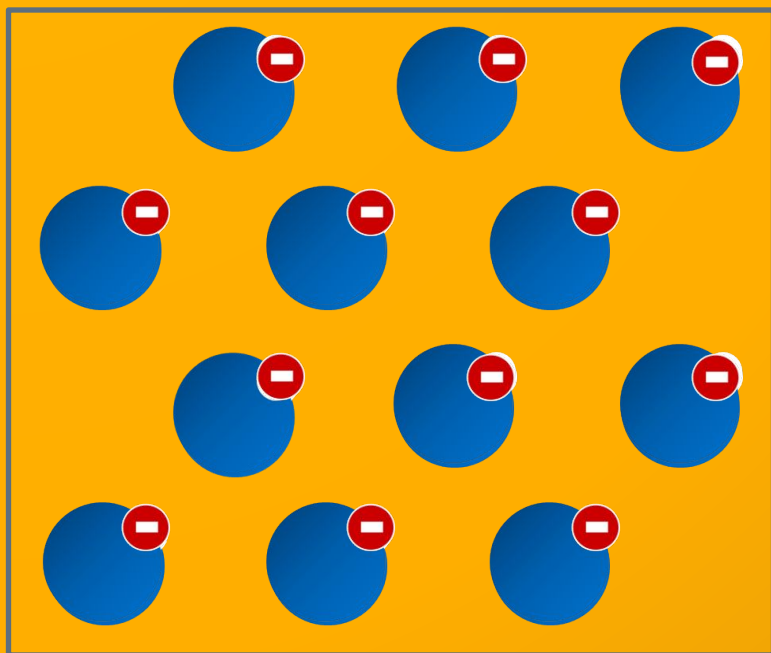


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

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

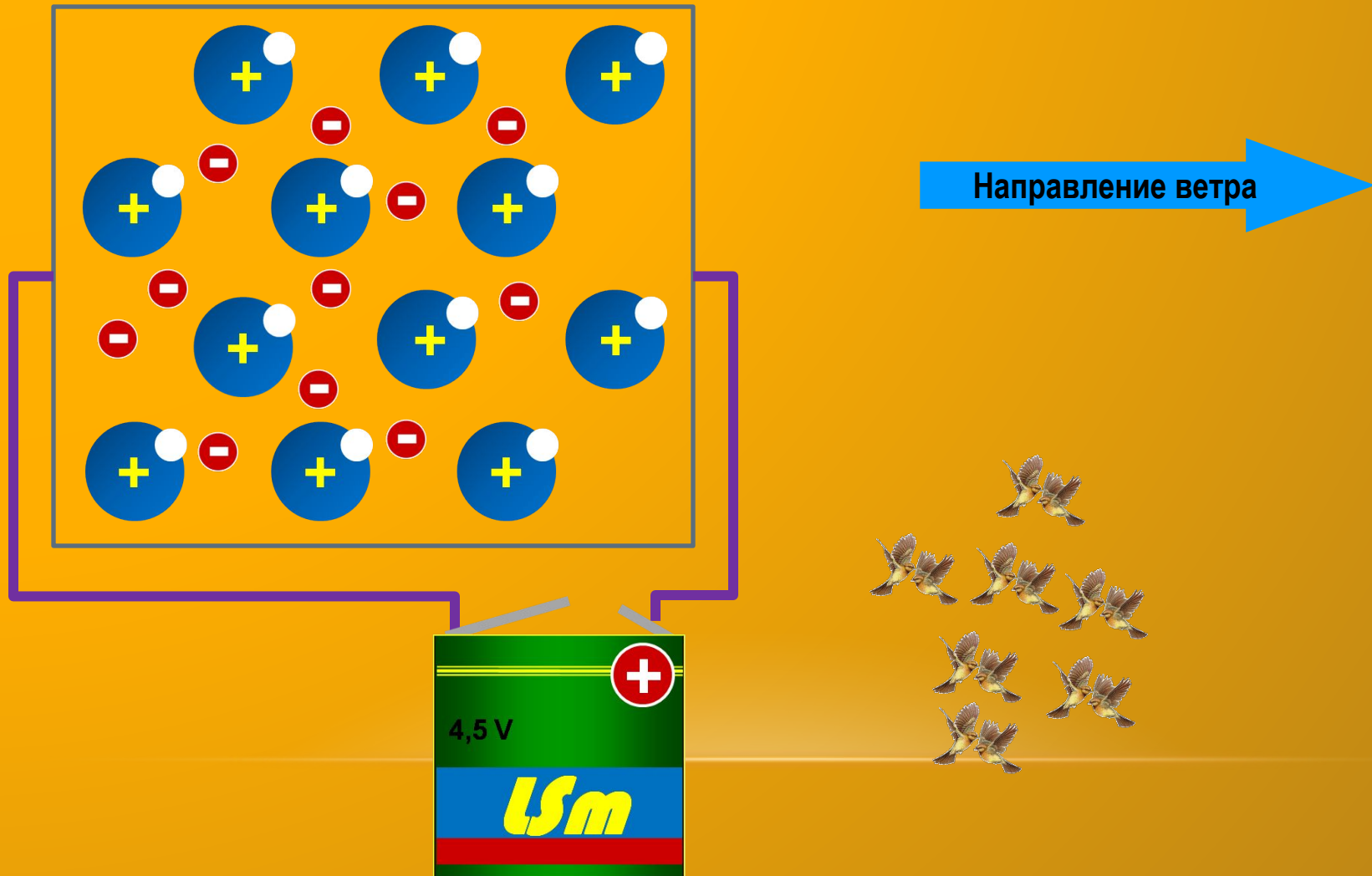
8 класс

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.



ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ

энергия химических
процессов
превращается в
электрическую



ТЕРМОЭЛЕМЕНТЫ

внутренняя энергия
превращается в
электрическую

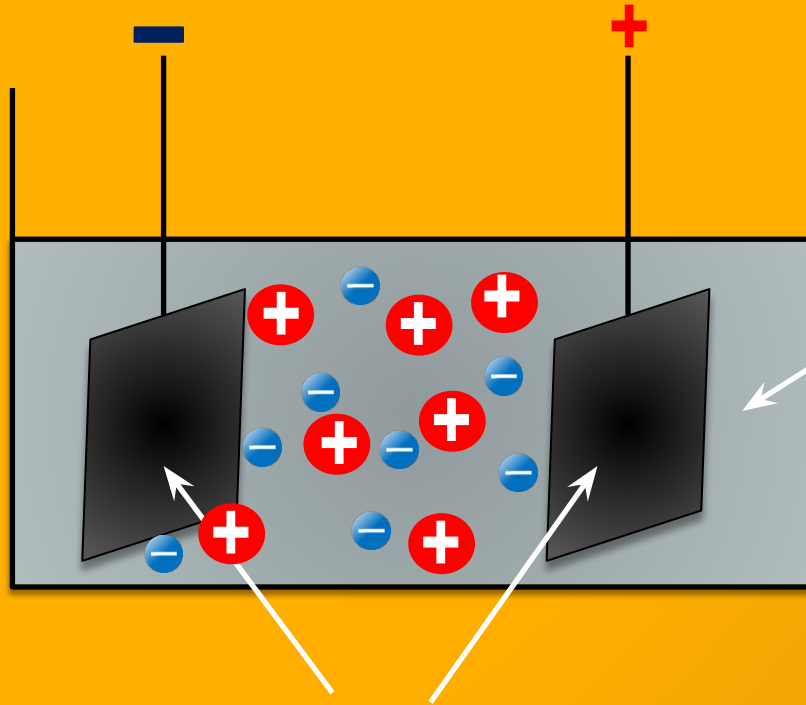


ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

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!