

Самостоятельная работа

«Электрический заряд.
Строение атома»

[www.th
memgal
lery.co
m](http://www.thmemgallerym.com)

ОТВЕТЫ

Вариант 1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Вариант 2

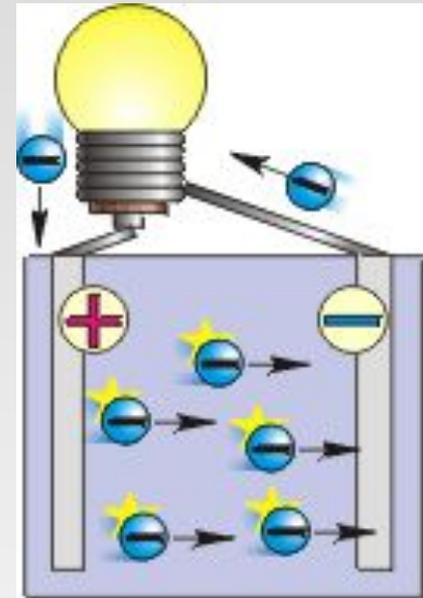
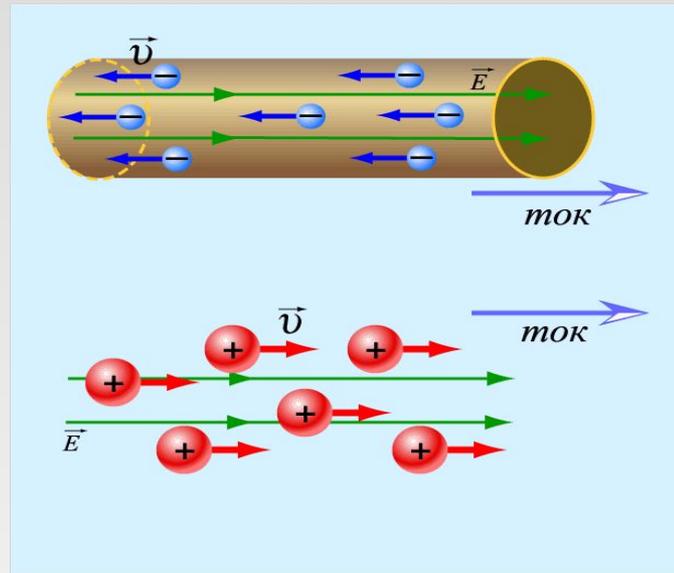
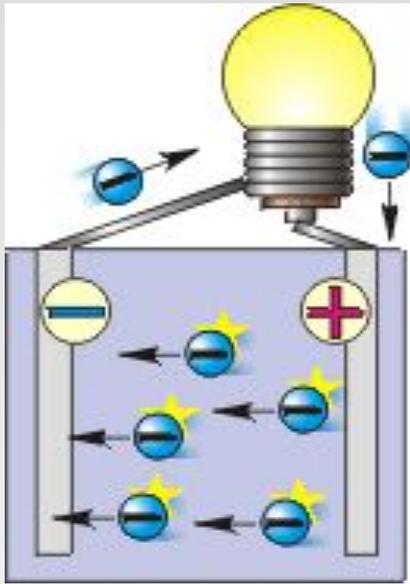
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Вариант 1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Вариант 2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



Электрический ток – упорядоченное движение заряженных частиц.

Для существования электрического тока необходимы следующие условия:

- 1) наличие свободных электрических зарядов в проводнике;
- 2) наличие внешнего электрического поля для проводника.

8 класс



Источники электрического тока

Изобретение гальванического элемента

Первая электрическая батарея появилась в 1799 году.

Её изобрёл Алессандро Вольта- итальянский физик , химик и физиолог, изобретатель источника постоянного электрического тока.





Его первый источник тока- «Вольтов столб» был построен в точном соответствии с его теорией «металлического» электричества. Вольта положил друг на друга попеременно несколько десятков небольших цинковых и серебряных кружочков, проложив меж ними бумагу , смоченную подсоленной водой

Гальванический элемент



- **Батарейка** (элемент питания) — обиходное название источника электричества для автономного питания разнообразных устройств. Может представлять собой одиночный гальванический элемент, или группу элементов соединённых в батарею



В 1880 году Ф. Лаландом был создан марганцево -цинковый элемент с загущенным электролитом

Устройство гальванического элемента



Гальванический элемент – химический источник тока, в котором электрическая энергия вырабатывается в результате прямого преобразования химической энергии окислительно-восстановительной реакцией.

Виды современных батареек

- Солевые батарейки
- Серебрянно-цинковые
- Щелочные батарейки



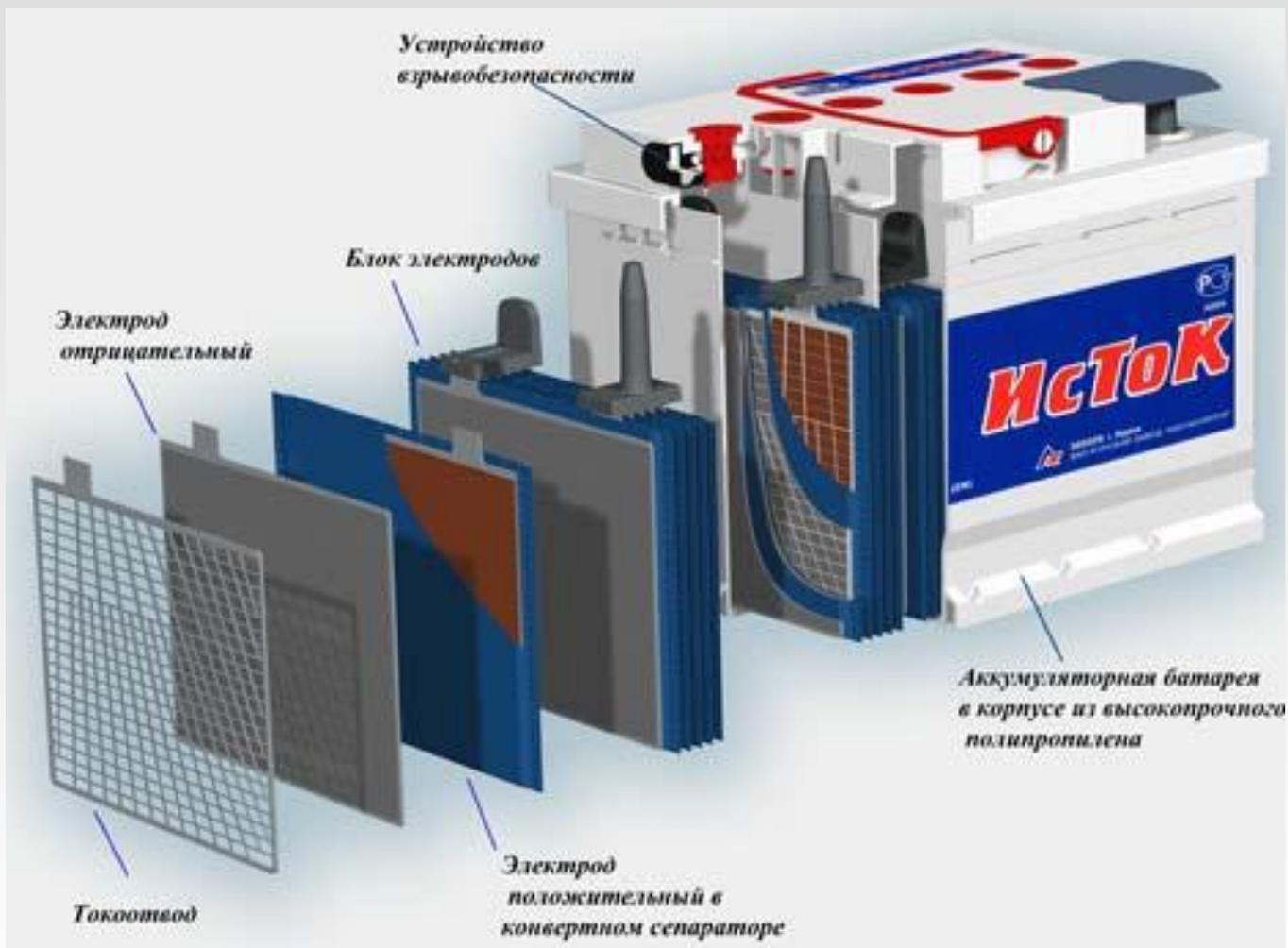
Аккумулятор .

Аккумулятор – химический источник тока многократного действия.

Первый аккумулятор был изобретён в 1859 г. Гастоном Планте



Устройство аккумулятора



Герметичные малогабаритные аккумуляторы (ГМА)

ГМА используются для малогабаритных потребителей электрической энергии (телефонные радиотрубки, переносные радиоприемники, электронные часы, измерительные приборы, сотовые телефоны и др.).



а)

Дисковый аккумулятор

Аккумулятор в сотовом телефоне .



б)



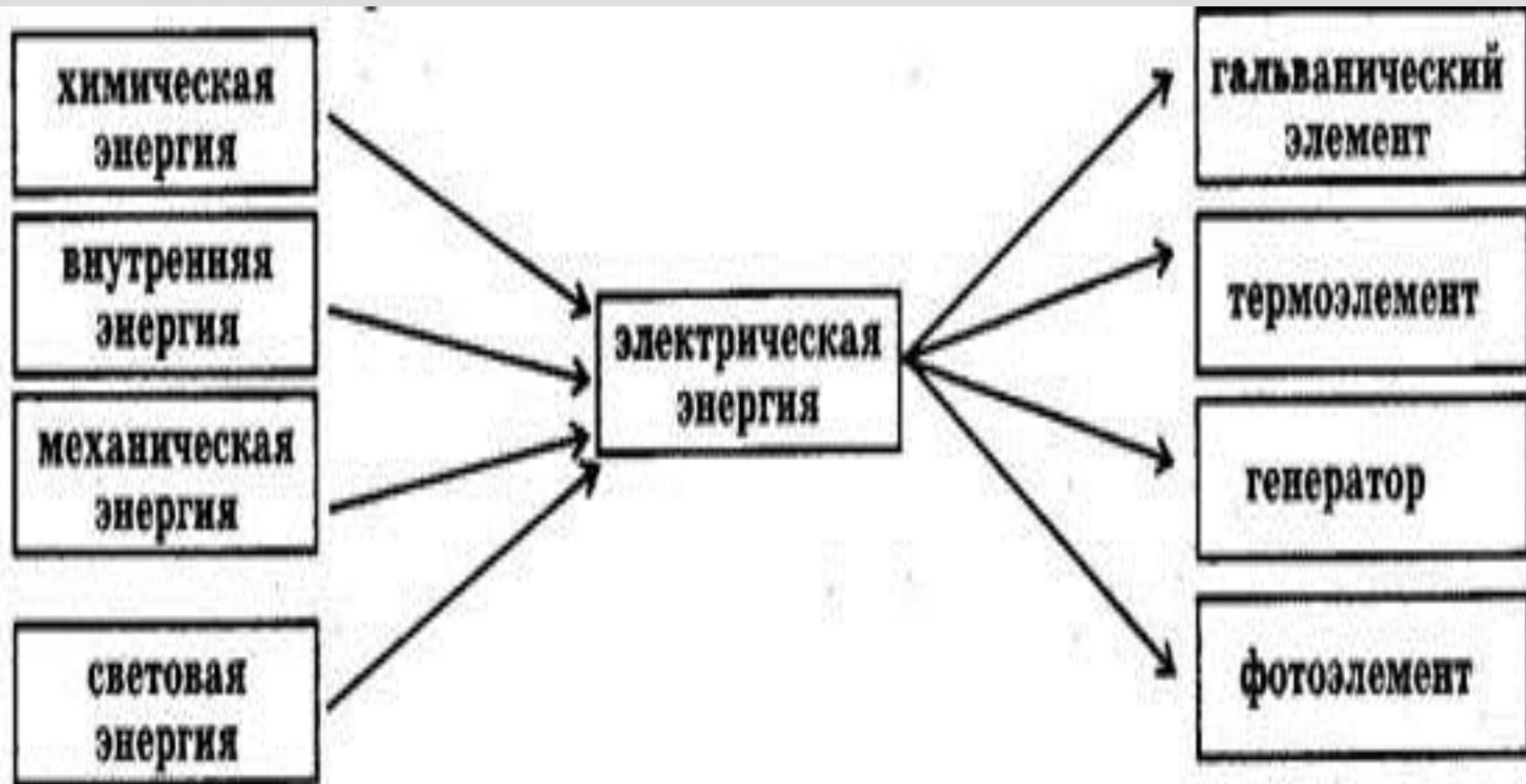
в)

Аккумуляторная батарея



Daily Digital Digest
www.3Dnews.ru









химическая
энергия

внутренняя
энергия

механическая
энергия

световая
энергия

электрическая
энергия

гальванический
элемент

термоэлемент

генератор

фотоэлемент





Рефлексия

Продолжите фразу:

Сегодня на уроке я повторил...

Сегодня на уроке я узнал

Было интересно...

Знания, полученные сегодня на уроке,
пригодятся...