



# **Электрический ток в жидкостях.**

*Справочные материалы.*

# Вопросы для повторения.

- 1. Являются ли жидкости проводниками электрического тока?**
- 2. Что такое электролиты?**
- 3. Что называется электролитической диссоциацией?**
- 4. Что называется электролизом?**
- 5. Что называется электрическим током в жидкостях?**

# ОТВЕТЫ.

- Из жидкостей проводниками электрического тока являются

**растворы и расплавы**

**кислот,**

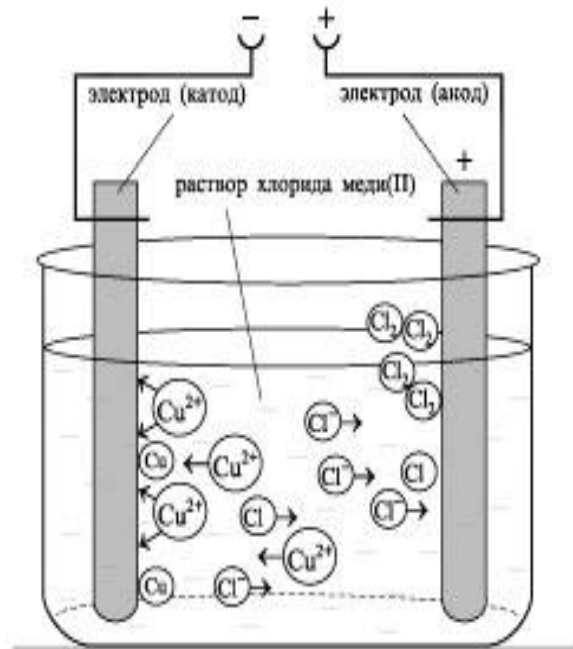
**солей и**

**щелочей.**

**Они называются - электролитами.**

# Основные понятия.

- Процесс распада электролита на ионы называется **электролитической диссоциацией**.



# Основные понятия.

- Выделение на катоде чистого вещества, входящего в состав электролита называется **электролизом**.



- **Электрическим током в жидкостях называется направленное движение положительных ионов к катоду и отрицательных ионов к аноду.**
- *У жидкостей ионная проводимость.*

# Основные формулы.

- Законы Фарадея.
- Первый закон Фарадея.

$$m = k I \Delta t$$

- Второй закон Фарадея.

$$k = \frac{1}{F} \times \frac{M}{n}$$



# Применение электролиза.

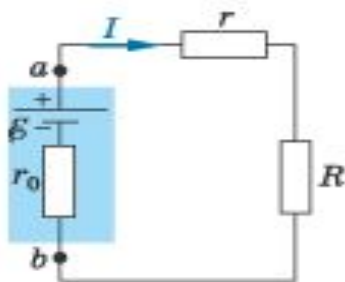
- Гальванотехника
- Гальванопластика
- Гальваностегия
- Metallургия цветных металлов
- Получение водорода, хлора
- Получение чистых металлов



# Устройство гальванических элементов.



# Аккумулятор в электросхеме автомобиля.



# Аккумулятор электрический.



# Гальванические элементы.



Детали автомобиля, покрытые  
слоем металла при электролизе.



**Детали мебельной фурнитуры,  
покрытые слоем металла при  
электролизе.**



# Ювелирная промышленность.



# Гальваностегия.

- Покрытие поверхностей неокисляющимися материалами.

