

*Девиз урока: «Дерзать!  
Ценой дерзаний достигается  
прогресс!»  
Виктор Гюго*

# Задачи урока

## Выяснить:

1. *Какие вещества проводят электрический ток, а какие нет?*
2. *Как они называются?*
3. *Почему эти вещества обладают электропроводностью?*

## Научиться:

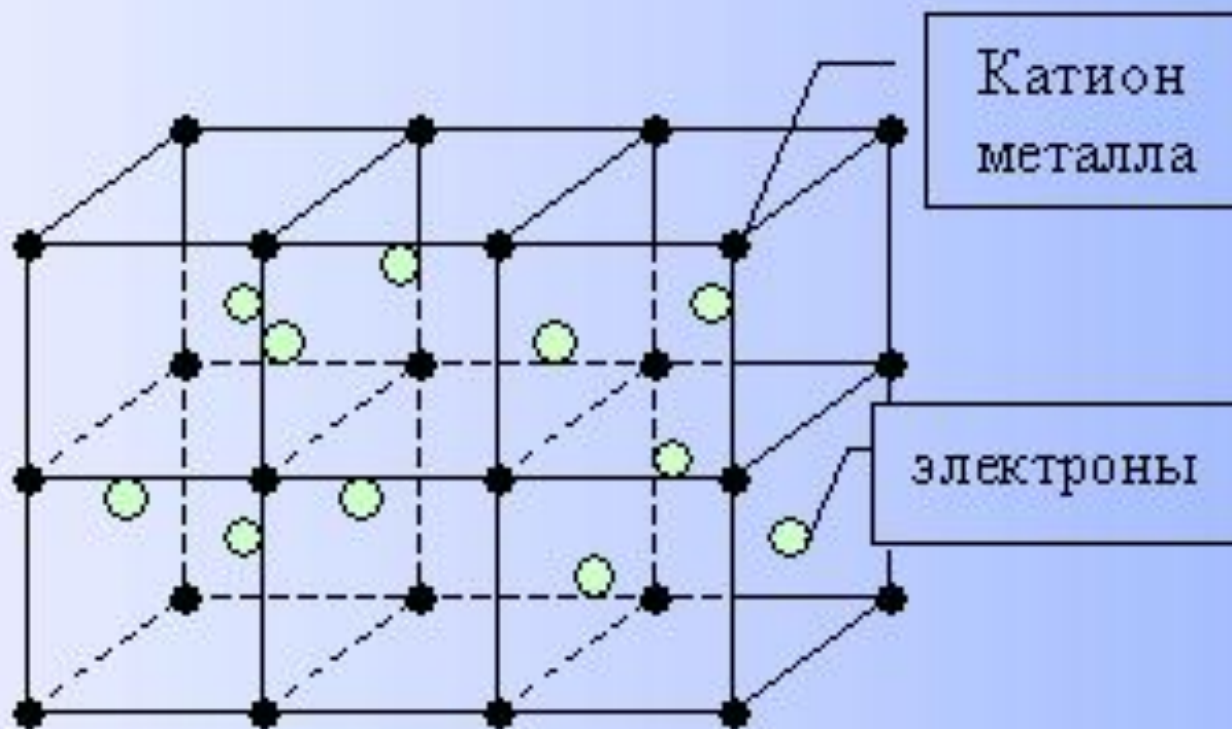
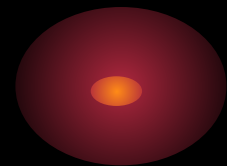
1. *Распределять вещества на те которые проводят и не проводят электрический ток.*





Электрический ток - это  
упорядоченное движение  
заряженных частиц.

# Металлическая кристаллическая решетка





Электрический ток - это

упорядоченное движение

заряженных частиц.



*Электропроводимость вещества  
зависит от:*

- Наличия заряженных частиц.*
- Способности частиц двигаться.*

## Задание 1

Заполните первую и вторую графу таблицы, а затем отметьте те вещества, по вашему мнению, которые проводят электрический ток в графе предположение.





# Проверь те

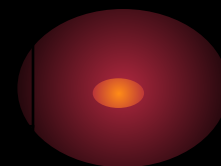


Молекулярная формула

Тип химической связи  
(строение)

$\text{H}_2\text{O}$

Связь ковалентная полярная



$\text{NaCl}$

Связь ионная

$\text{NaCl}$

Связь ионная

$\text{HCl}$

Связь ковалентная полярная

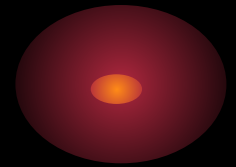
$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

Связь ковалентная полярная

$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

Связь ковалентная полярная



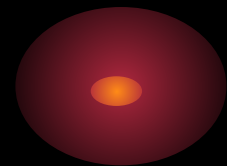


*Кто, если он добросовестен, не сочтет, что следует воздержаться от рассуждений, когда говорит опыт? (Антуан Ван Левенгук)*



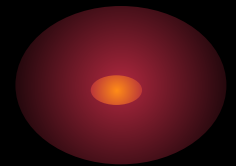
# Проблемные вопросы:

1. Почему хлорид натрия кристаллический не проводит электрический ток?
2. Почему раствор хлороводорода проводит электрический ток?
3. Почему раствор сахарозы не проводит электрический ток?



# Работа в группах.

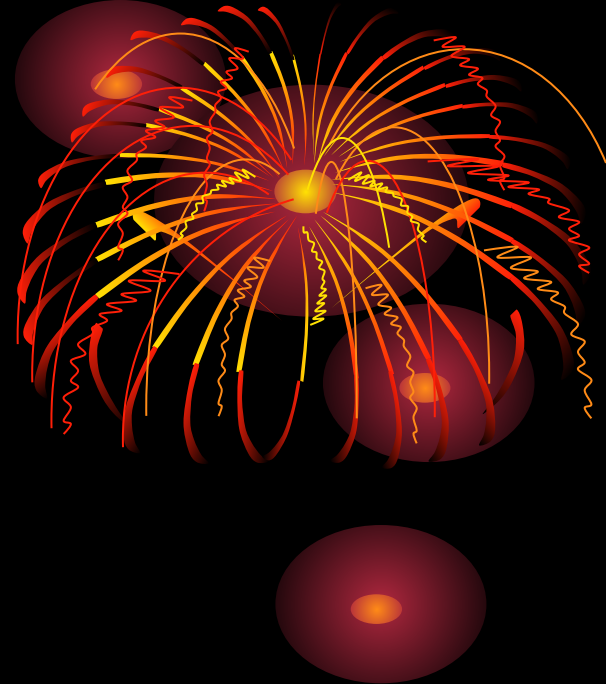
Ответьте на вопросы по  
инструктивной карточке и  
сформулируйте гипотезу.



# *Закрепление рассмотренного на уроке материала.*

*заполним таблицу №2.*

Разделите на электролиты и неэлектролиты следующие вещества: хлорид натрия р-р, соляная кислота р-р, сахароза, азот, сульфат натрия р-р, этиловый спирт ( $C_2H_5OH$ ), гидроксид калия р-р, кислород, азотная кислота р-р,, дистиллированная вода.



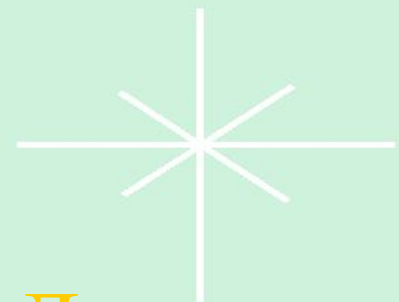
Электролиты	Неэлектролиты



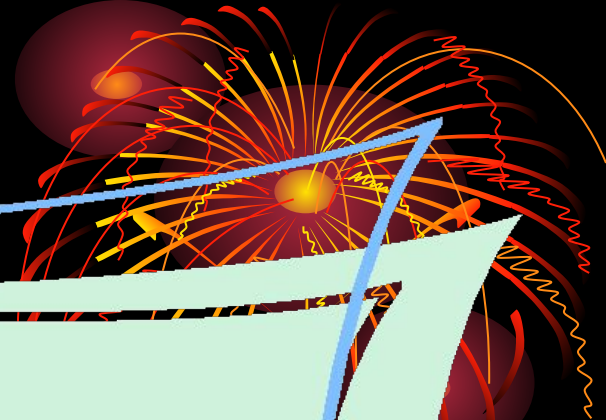
# Проверьте



Электролиты	Неэлектролиты
<p>хлорид натрия р-р, соляная кислота р-р, гидроксид калия р-р, сульфат натрия р-р, азотная кислота р-р</p>	<p>Сахароза, Азот, этиловый спирт (<math>C_2H_5OH</math>) , Кислород, дистиллированная вода.</p>



Домашнее задание:  
Параграф **25** ,упр. **4.**





Спасибо за работу!

