

*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:

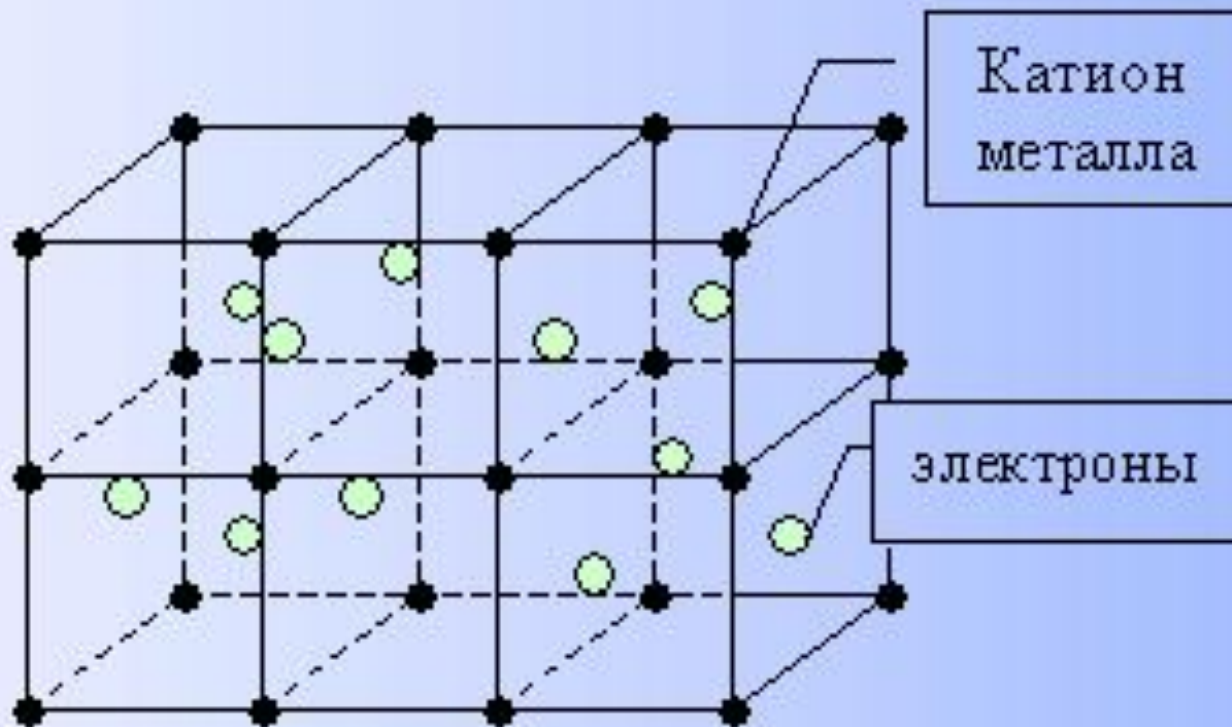
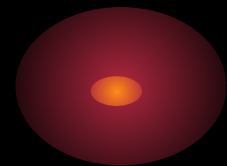
1. *Распределять вещества на те которые проводят и не проводят электрический ток.*





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

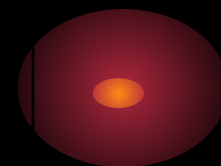


Молекулярная формула

Тип химической связи
(строение)

H_2O

Связь ковалентная полярная



NaCl

Связь ионная

NaCl

Связь ионная

HCl

Связь ковалентная полярная

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

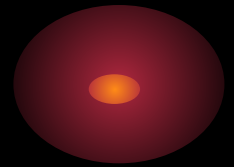
Связь ковалентная полярная

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

Связь ковалентная полярная

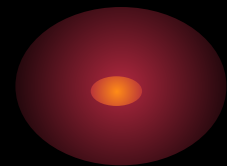


Кто, если он добросовестен, не сочтет, что следует воздержаться от рассуждений, когда говорит опыт? (Антуан Ван Левенгук)



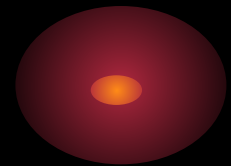
Проблемные вопросы:

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.

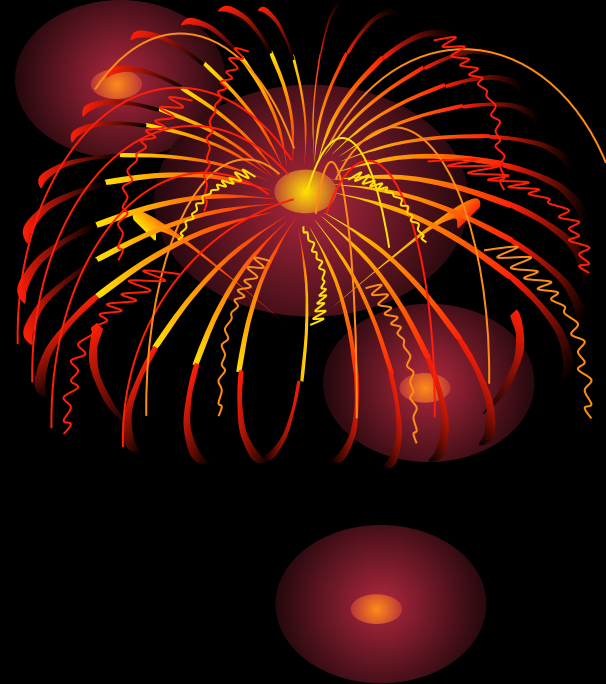
Ответьте на вопросы по
инструктивной карточке и
сформулируйте гипотезу.



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.



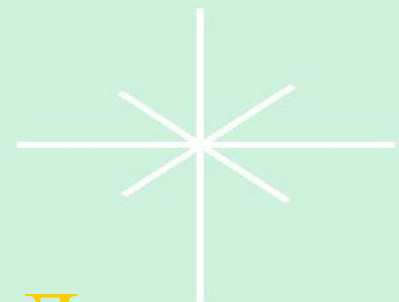
Электролиты	Неэлектролиты



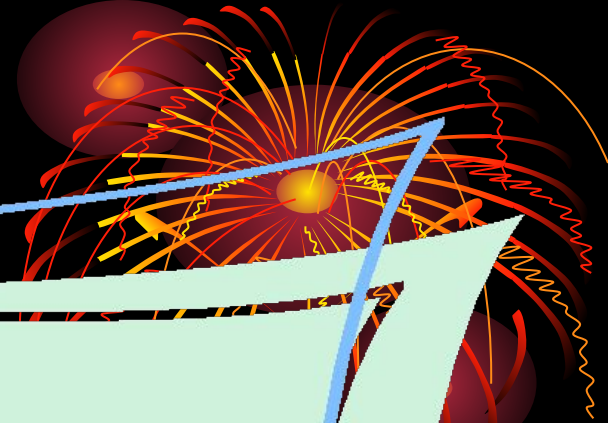
Проверьте

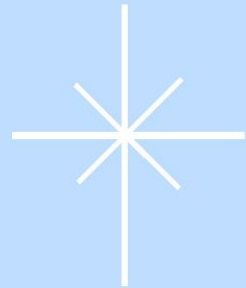


Электролиты	Неэлектролиты
хлорид натрия р-р, соляная кислота р-р, гидроксид калия р-р, сульфат натрия р-р, азотная кислота р-р	Сахароза, Азот, этиловый спирт (C_2H_5OH) , Кислород, дистиллированная вода.



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





Спасибо за работу!

