

# Простые и сложные вещества

Звонарёва Т.И.  
Учитель биологии  
МОУ лицей  
Г. Электрогорск





# Допиши предложение

1. Тела состоят из ...
  2. Мельчайшая частица вещества, сохраняющая его свойства это - ...
  3. Молекулы состоят из ...
  4. Определённый вид атомов называется ...
  5. Молекулы одного и того же вещества это - ...
1. Наименьшая частица вещества называется ...
  2. Молекулы одного и того же вещества ...
  3. Молекулы делятся на ...
  4. Химический элемент это - ...
  5. Тела состоят из ...

# Проверь

- 1. Вещество
- 2. Молекула
- 3. Атомов
- 4. Химически  
элементом
- 5. Одинаковы
- 1. Молекула
- 2. Одинаковы
- 3. Атомы
- 4. Одинаковый  
вид атомов
- 5. Вещество



# Нарисуй схему

- Молекулу воды
- Молекулу кислорода
- Молекулу озона

# Разнообразие веществ



Вещество состоящее из атомов одного вида называется простым

# Простые вещества

- вещества, состоящие из атомов одного вида.



Молекул  
а  
кислоро  
да



Атом  
кислоро  
да

Атом  
кислоро  
да

# Простые вещества

Типы веществ	Примеры	Особенности и строения
Простые вещества	Кислород Озон Хлор Азот	Молекулы состоят из одинаковых атомов

# Разнообразие веществ



Вещество состоящее из разных видов атомов называется **сложным**

# Сложные вещества

- вещества, состоящие из атомов разных элементов



# Сложные вещества

Типы веществ	Примеры	Особенности и строения
Сложные вещества	Вода Углекислый газ Глюкоза	Молекулы состоят из разных атомов

# Простые и сложные вещества

Типы веществ	Примеры	Особенности и строения
Простые вещества	Кислород Озон Хлор Азот	Молекулы состоят из одинаковых атомов
Сложные вещества	Вода Углекислый газ Глюкоза	Молекулы состоят из разных атомов

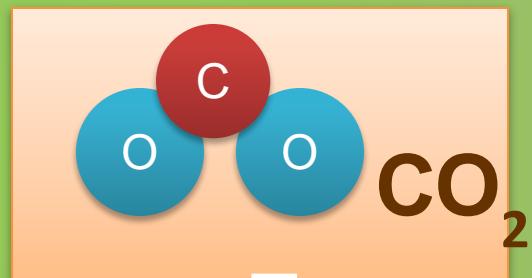
# Проверьте себя:



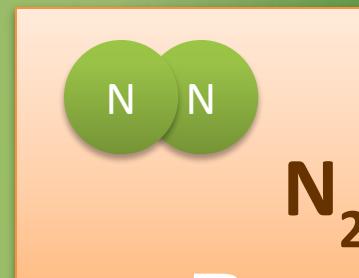
- Под какими буквами на схемах обозначены простые вещества:



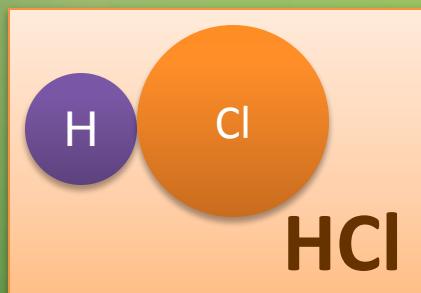
А



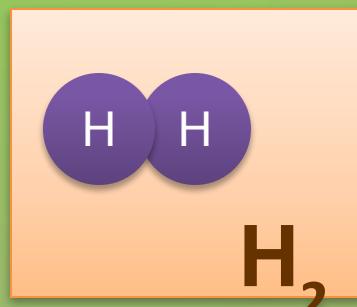
Б



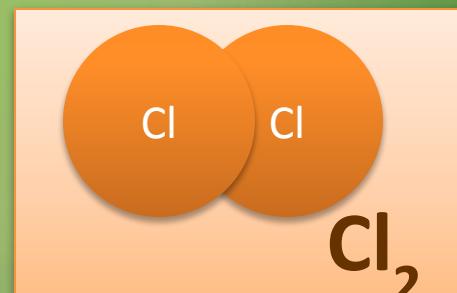
В



Г



Д



Е

# Разнообразие веществ



# Угадайте загадки:

*Меня не едят –  
И без меня мало едят.*

*Я бел, как снег,  
В чести у всех,  
В рот попал –  
Там и пропал.*



# Неорганические вещества



# Органические вещества



# Проверьте себя:



- Разделите перечисленные названия веществ на 2 группы: неорганические вещества и органические:

**Вода, кислород, жиры, медь, водород, белки, поваренная соль, углеводы.**

К уксусной кислоте прикасаться опасно!



# Домашнее задание:

- Учебник с. 55-57
- Вопросы:1,2

