

Простые и сложные вещества

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





Допиши предложение

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

Проверь

- 1. Веществ
- 2. Молекула
- 3. Атомов
- 4. Химический
элементом
- 5. Одинаковы



- 1. Молекула
- 2. Одинаковы
- 3. Атомы
- 4. Одинаковый
вид атомов
- 5. Веществ

Нарисуй схему

- *Молекулу воды*
- *Молекулу кислорода*
- *Молекулу озона*

Разнообразие веществ



Вещество
состоящее из
атомов
одного вида
называется
простым

Простые вещества

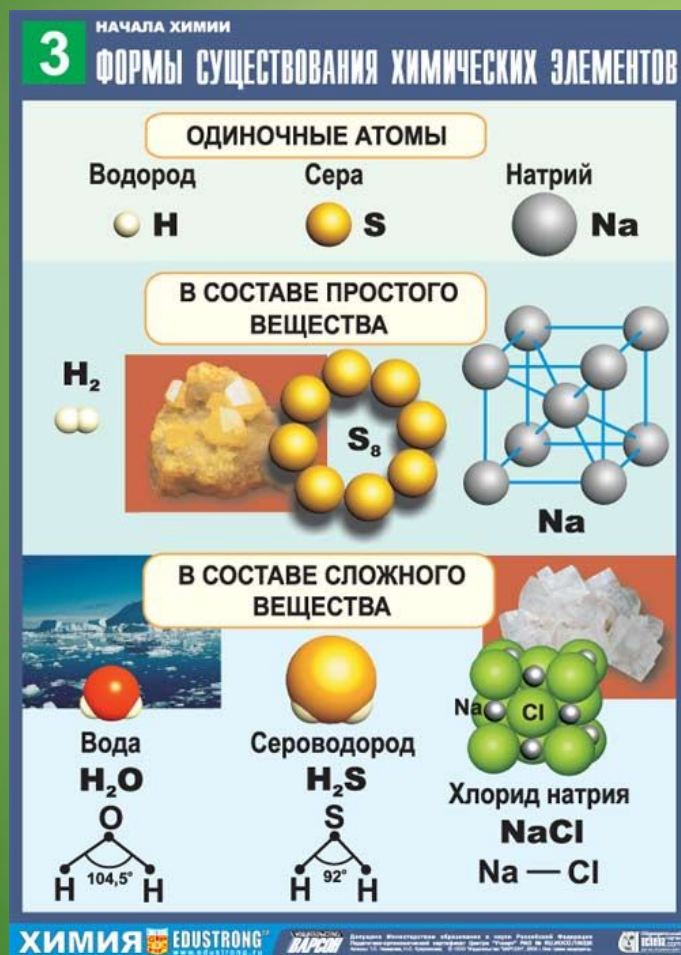
- вещества, состоящие из атомов одного вида.



Простые вещества

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

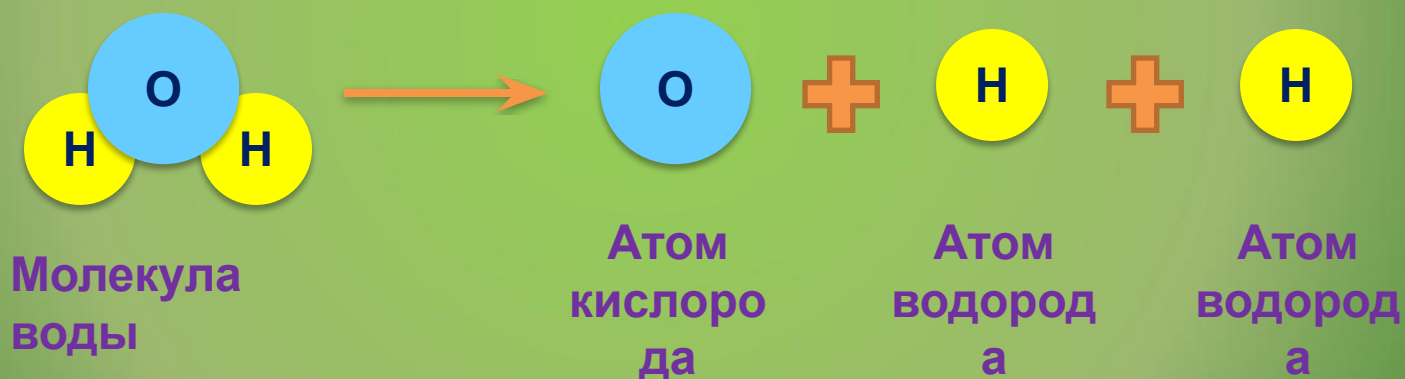
Разнообразие веществ



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

Сложные вещества

- вещества, состоящие из
атомов разных элементов



Сложные вещества

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

Простые и сложные вещества

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

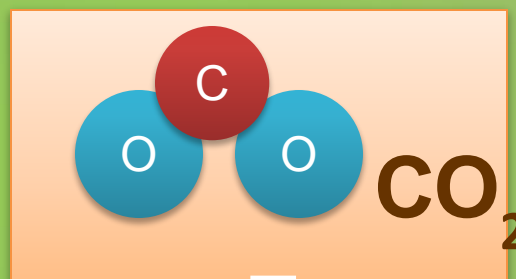
Проверьте себя:



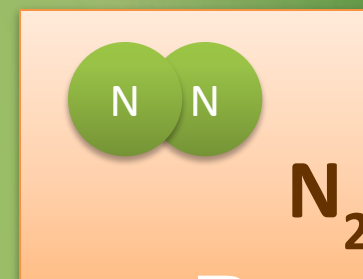
- Под какими буквами на схемах обозначены простые вещества:



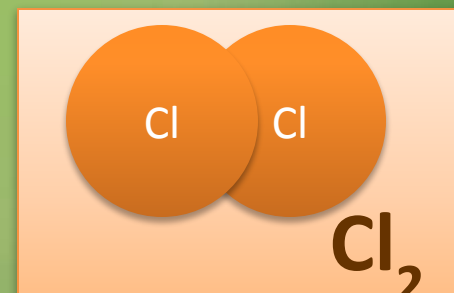
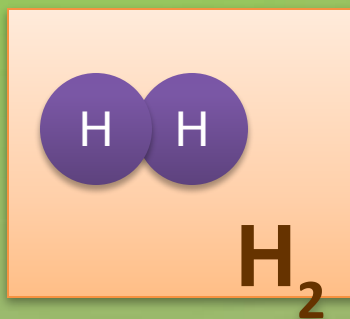
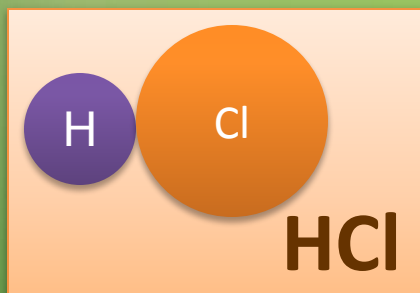
А



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

