

Сьогодні  
28.10.2024

Урок  
№20

Дата: 25.10.2024

Клас: 5– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 20

Вчитель: Капуста В.М.



Скільки є речовин  
Елемент. Склад молекул та  
класифікація речовин

## Мета уроку:

- сформувати поняття про елемент;
- ознайомити учнів з поняттям «атоми», сформувати в учнів уявлення про молекули та склад найпростіших молекул,
- виховати інтерес до предмета;
- продовжити формування вміння робити висновки за результатами спостережень;
- виховувати пізнавальний інтерес.

Сьогодні  
28.10.2024

## Організація класу

Гарно й зручно ми сідаєм,  
Щось нове завжди вивчаєм.  
Те, що вчили - пригадаєм,  
Будь уважний, починаєм!



Сьогодні  
28.10.2024

LIVE

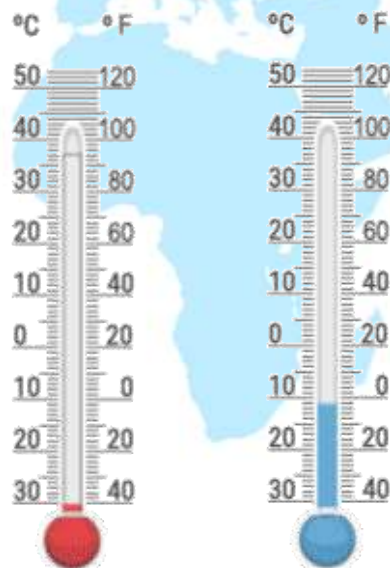
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



Мої вітання!  
Яким було вранці небо, коли ми  
йшли до школи?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?



**Ми живемо у світі речовин.**

Є речовини, які складаються з однакових атомів, але більшість речовин складаються з різних атомів. (Це схоже на те, як величезна кількість слів складається з різних літер).

Лише з трьох атомів – Оксигену, Гідрогену і Карбону – можна «збудувати» тисячі молекул різних речовин. Серед них: вода, вуглекислий газ, спирти, лимонна кислота, цукор, жири, крохмаль та багато інших.

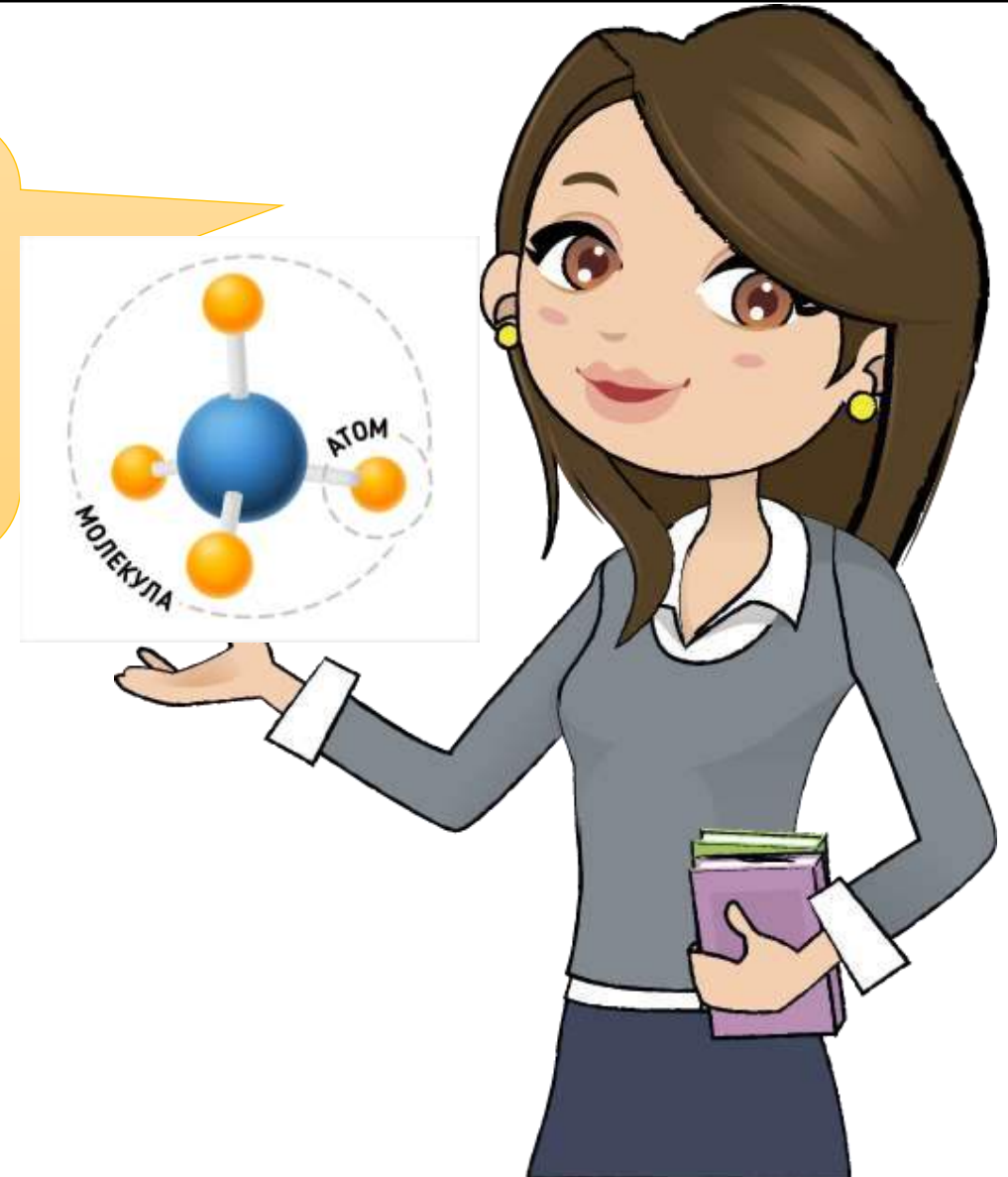




«Всі речі на землі складаються з молекул, а молекули з атомів».

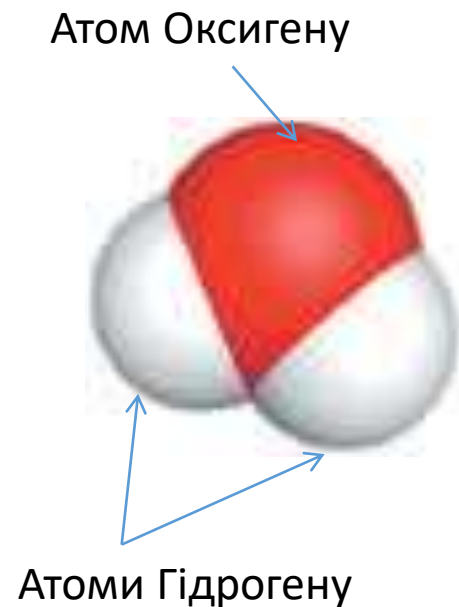
Атоми одного і того самого виду називають **елементами**.

Науці відомо 118 елементів. Вони розміщені в таблиці Менделєєва.

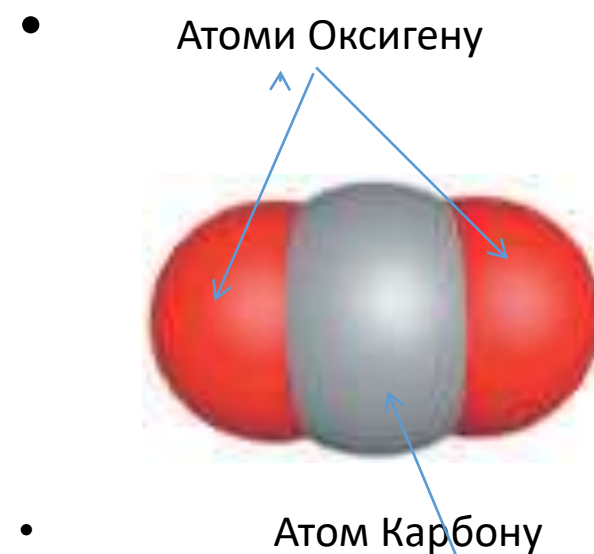


# Який склад молекул.

- **Молекула води складається з двох атомів Гідрогену та одного атома Оксигену.**

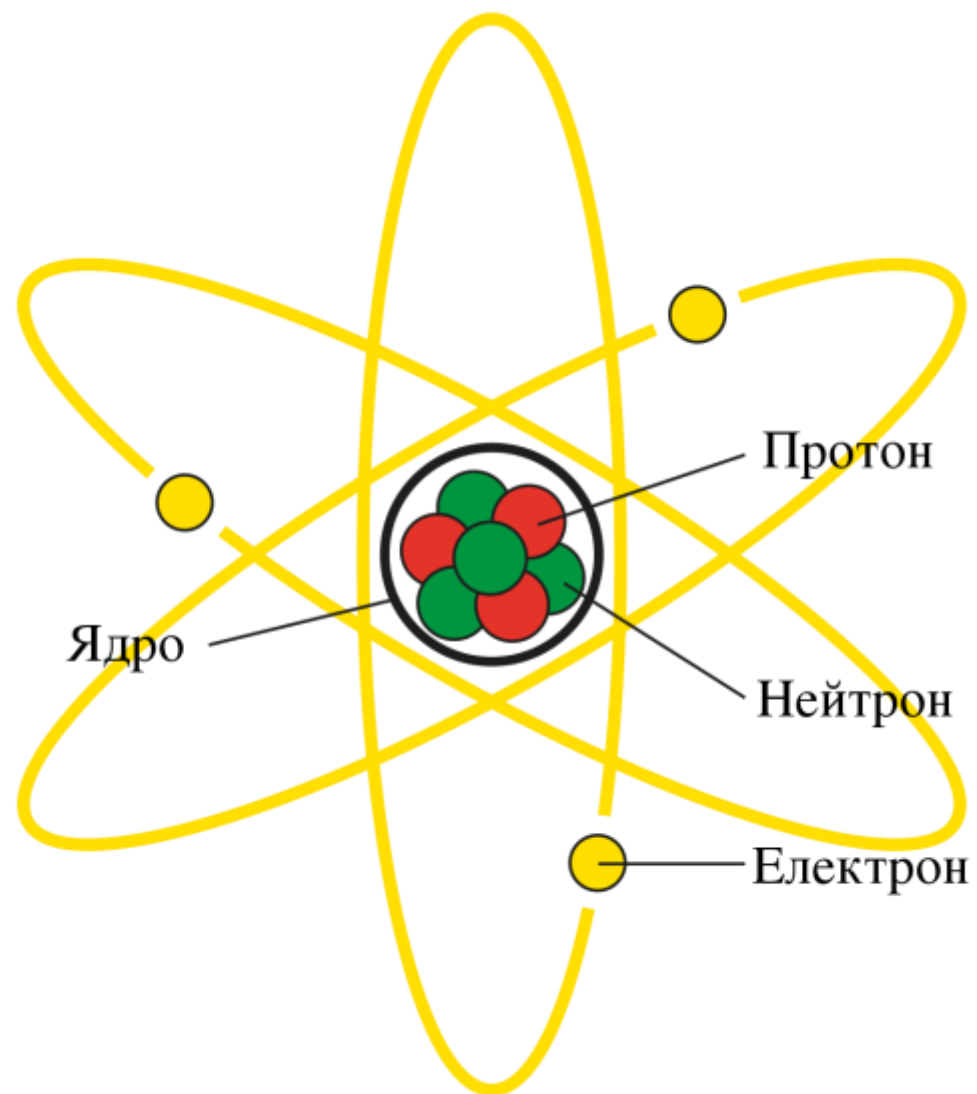


- Молекула вуглекислого газу складається з двох атомів Оксигену й одного атома Карбону.



Сьогодні  
28.10.2024

## Розглянь будову атома

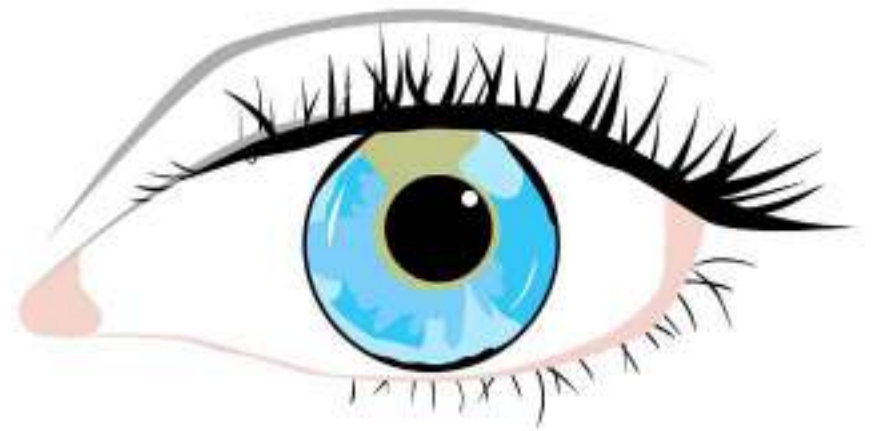
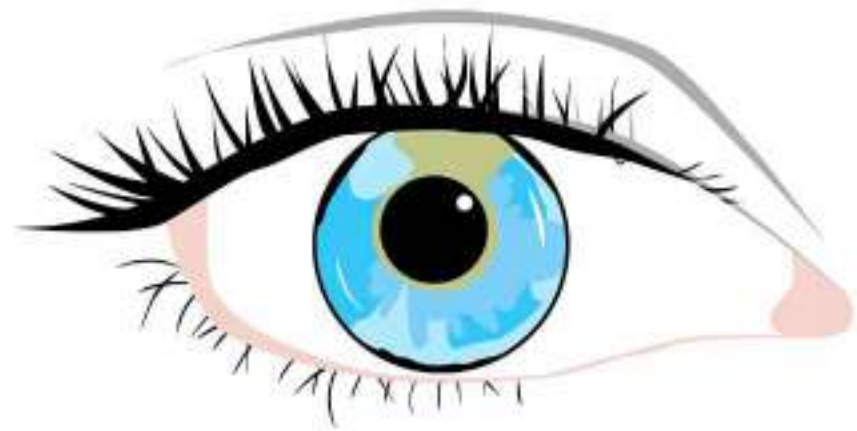






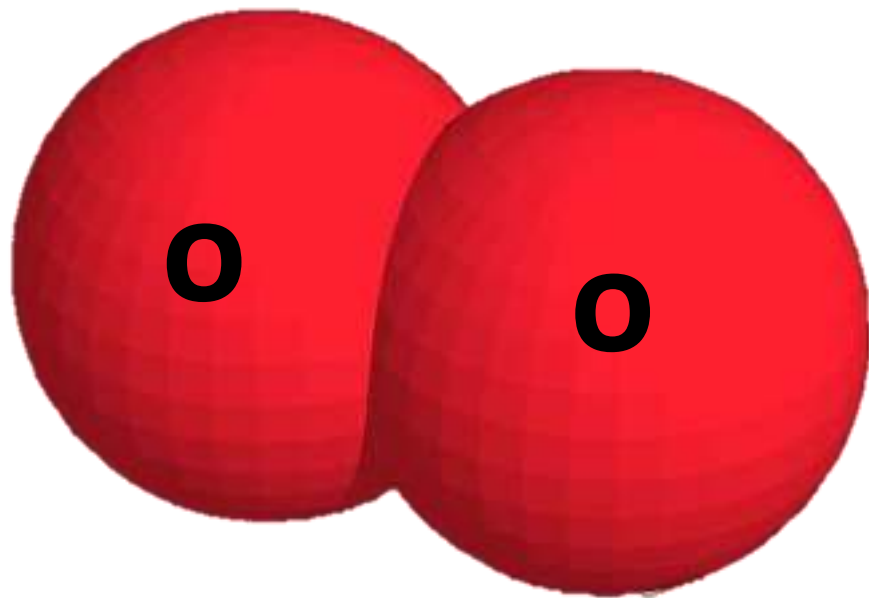
**Атом** – це мікроскопічна  
складова частинка будь-якої  
речовини.

**Молекула** – складається з двох і  
більше атомів.



Сьогодні  
28.10.2024

## Молекула кисню



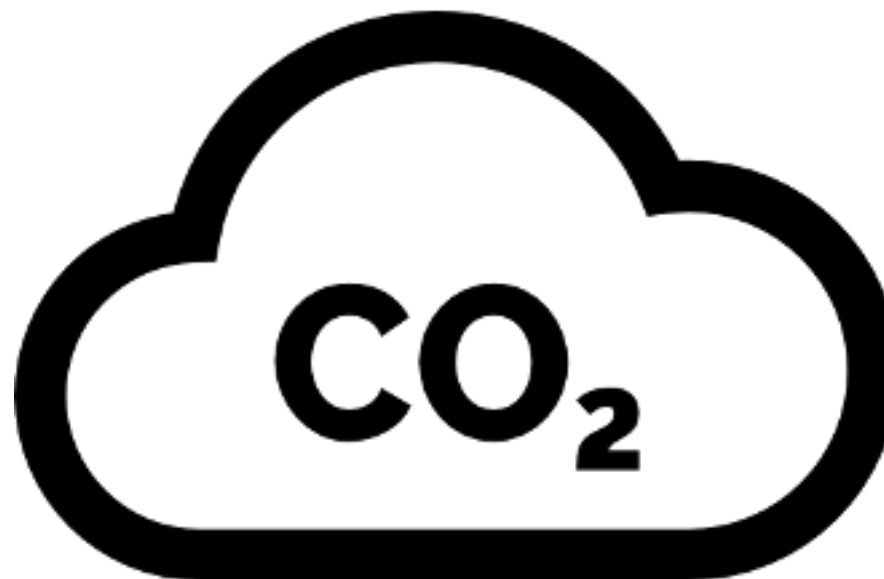
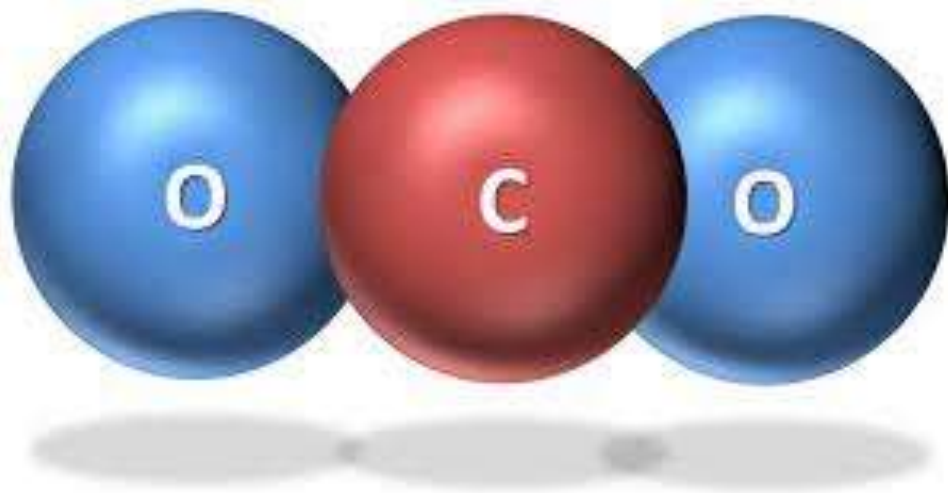
**Складається з двох атомів кисню**



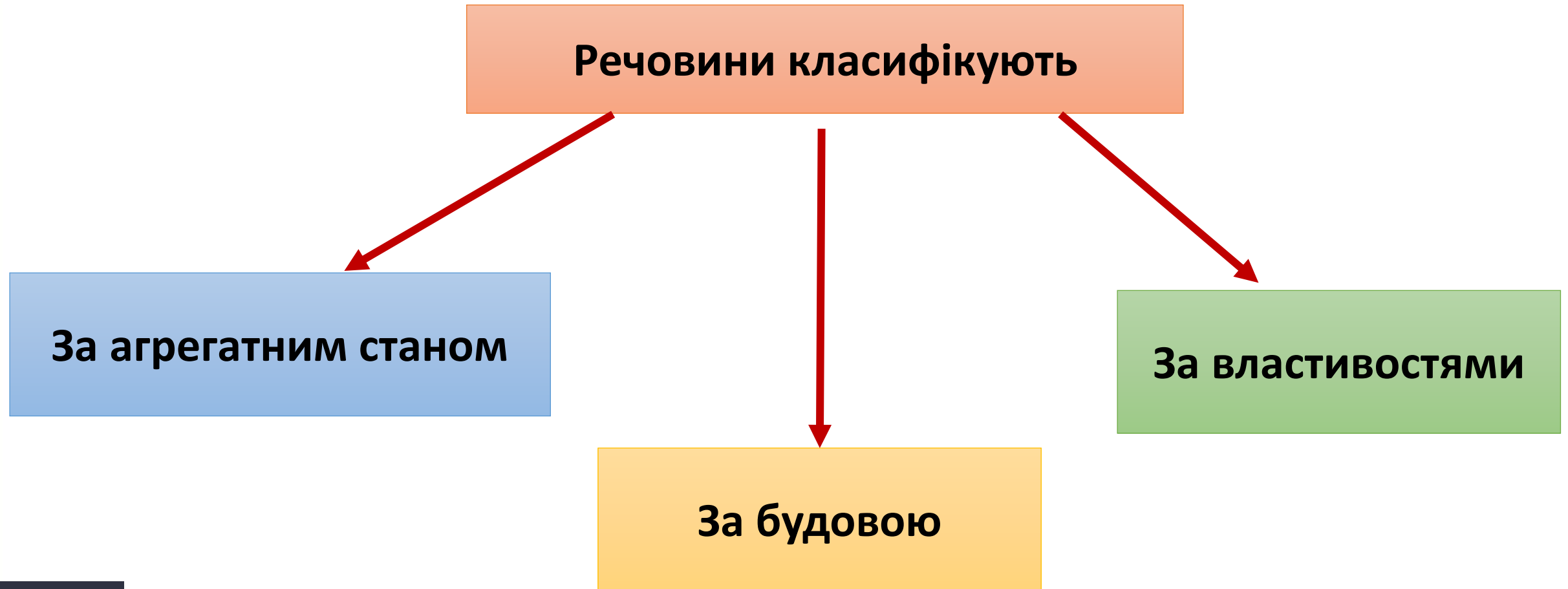
**Складається з двох атомів водню і одного атома кисню.**

Сьогодні  
28.10.2024

## Молекула вуглекислого газу



**Складається з одного атома вуглецю і двох атомів кисню.**





За будовою речовини поділяють на:

**Прості**

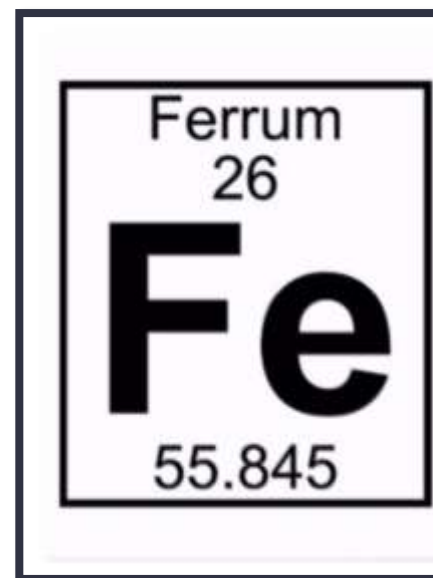
водень, азот, кисень,  
залізо, сірка

**Складні**

вода, вуглекислий  
газ,  
глюкоза.

Сьогодні  
28.10.2024

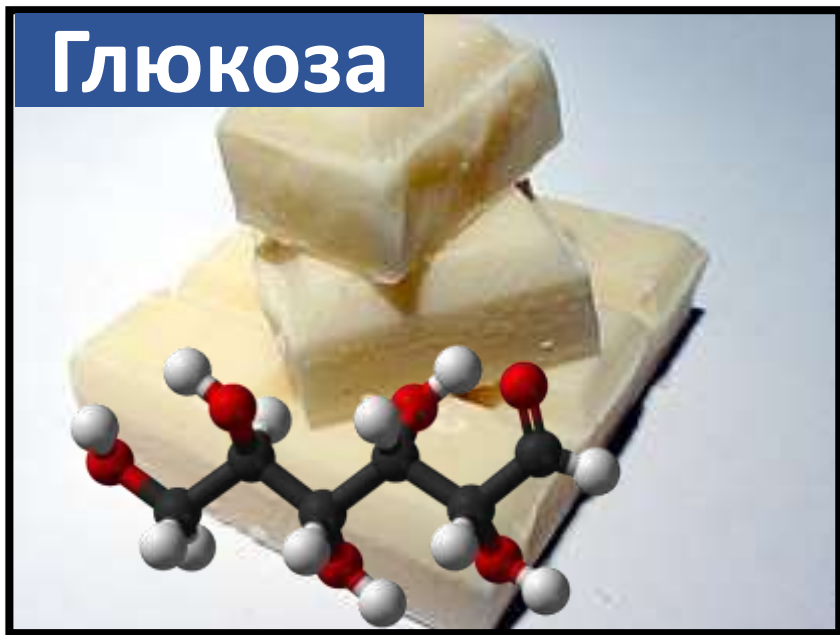
Прості речовини складаються з однакових атомів



Сьогодні  
28.10.2024

Складні речовини складаються з різних атомів

Глюкоза



Вуглекислий газ



Вода



Сьогодні  
28.10.2024

Фізкультхвилинка



**За властивостями речовини поділяють на:**

## Метали

За нормальних умов усі метали тверді (виняток – ртуть).  
Вони мають блиск, легко піддаються куванню, проводять електричний струм.

## Неметали

Серед неметалів є і газуваті (кисень, азот, водень), і рідкі (бром), і тверді (сірка, вугілля, фосфор).  
Вони не мають металічного блиску, непридатні для кування, погано проводять струм.



Сьогодні  
28.10.2024

Метали: ртуть, залізо





Сьогодні  
28.10.2024

## Неметали: сірка, вугілля, бром



## Порівняймо залізо і сірку

### Залізо

- Кусок заліза має характерний металічний блиск (якщо не заіржавів).
  - Якщо по ньому вдарити молотком, він не розпадеться, але під дією ударів змінюватиме форму.
  - Якщо з'єднати залізними провідниками лампочку і батарею, лампочка засвітиться.
- Отже, залізо є провідником електричного струму.

### Сірка

- не має такого блиску, як залізо.
- Шматок сірки під дією ударів розколюється.
- Сірка не проводить електричний струм.

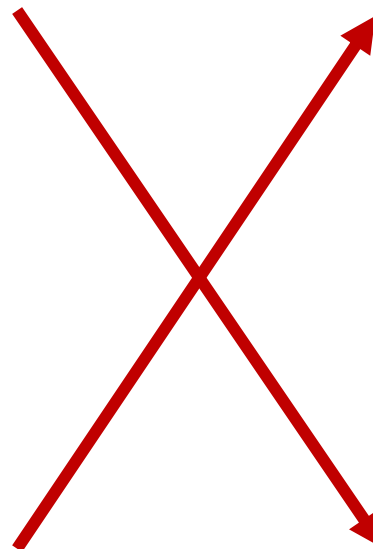


**Атом -**

**складається з двох і  
більше атомів.**

**Молекула -**

**мікроскопічна складова  
будь-якої речовини.**



Сьогодні  
28.10.2024

## Домашнє завдання

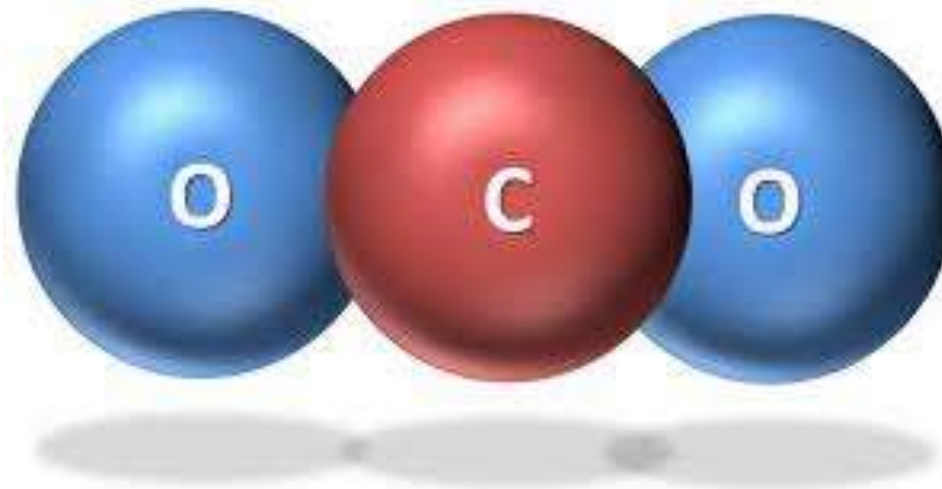
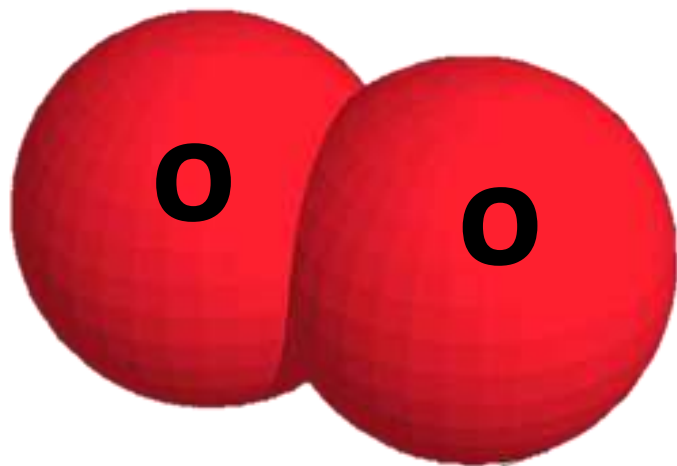


**Підручник §17 с. 63-66, опрацювати,  
завдання 1-3, додатк. 4,5.**

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

Сьогодні  
28.10.2024

Упізнай речовини. Назви атоми, з яких вони складаються.





Сьогодні  
28.10.2024

Рефлексія «Лимонний настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався



Мене урок розлютив



Чекаю на наступний урок

Все було легко та просто



Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився