

Сьогодні
21.10.2024

Урок
№20

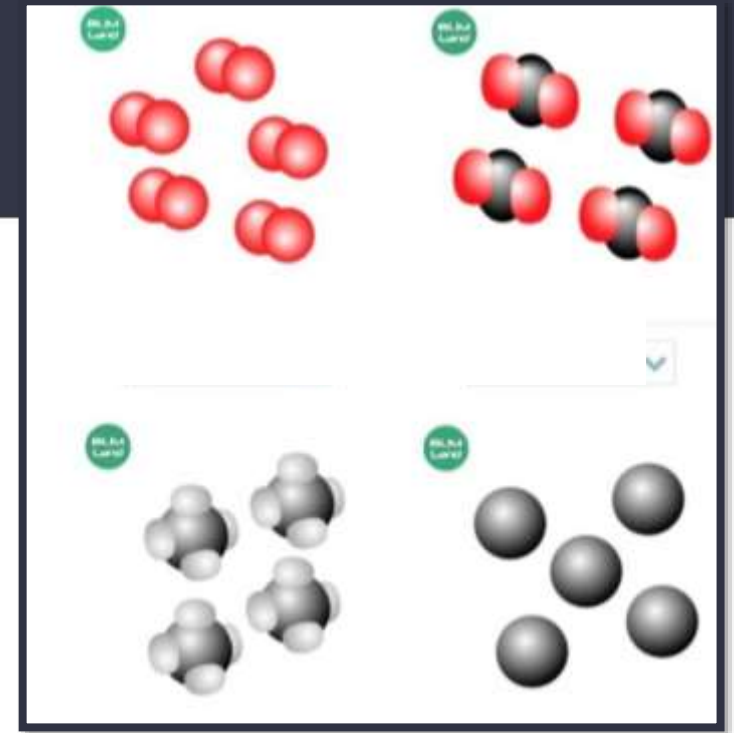
Дата: 23.10.2024

Клас: 5– Б

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
21.10.2024

Організація класу

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



Сьогодні
21.10.2024

LIVE

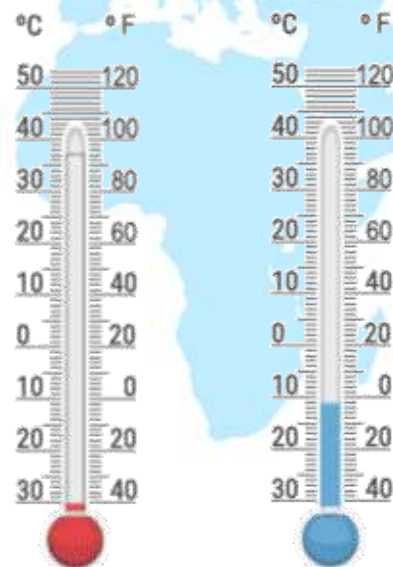
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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).

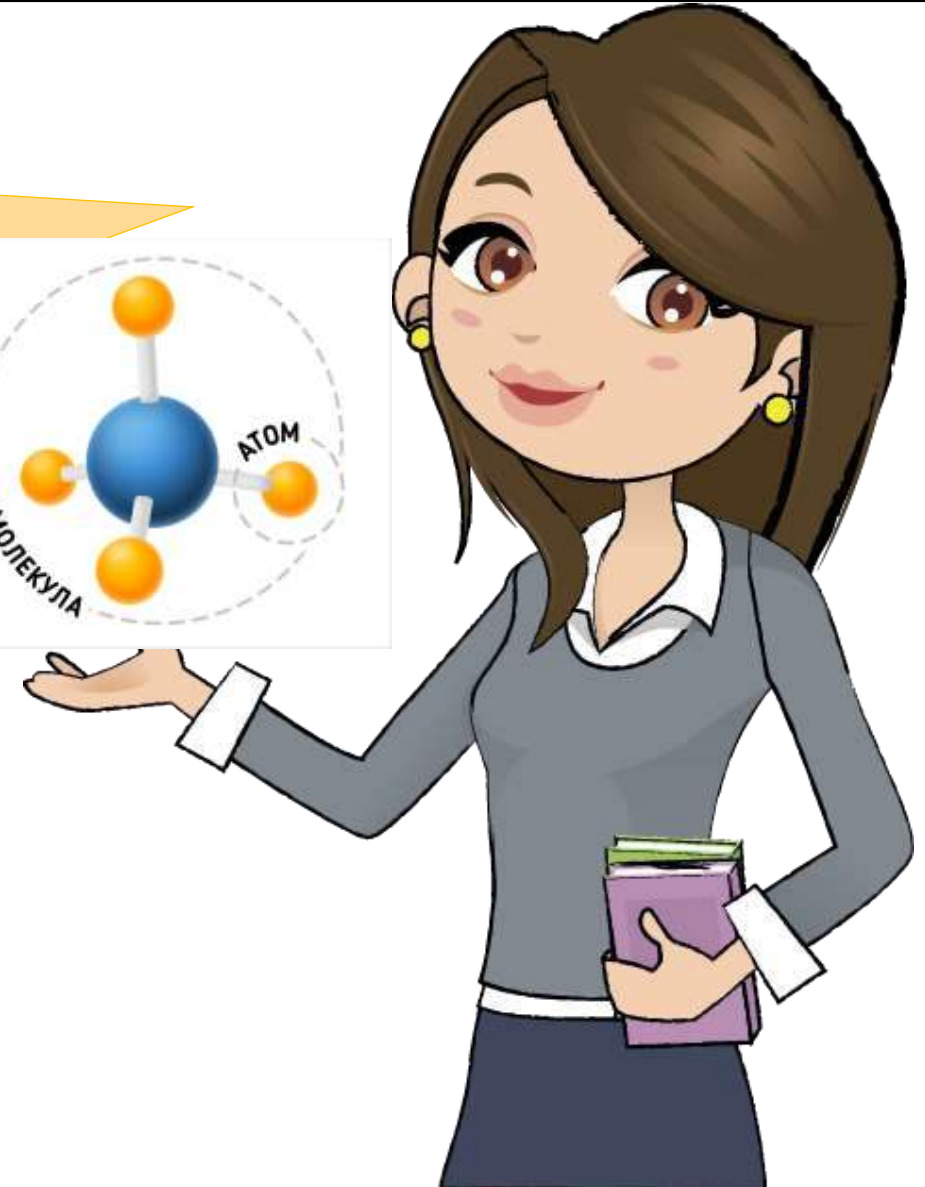
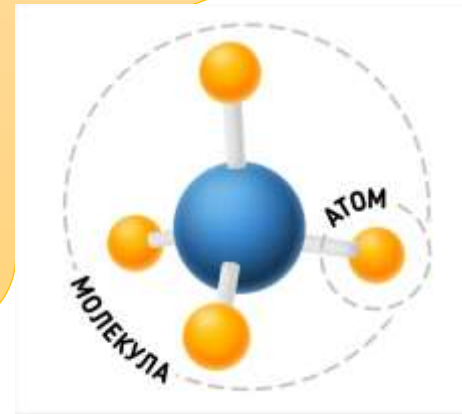
Лише з трьох атомів – Оксигену, Гідрогену і Карбону – можна «збудувати» тисячі молекул різних речовин. Серед них: вода, вуглекислий газ, спирти, лимонна кислота, цукор, жири, крохмаль та багато інших.



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

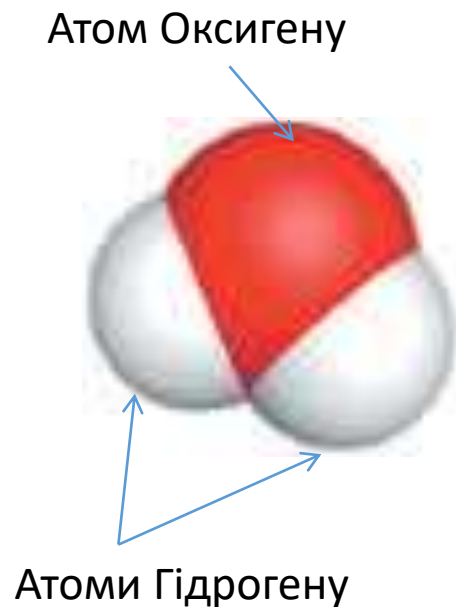
Атоми одного і того самого виду називають **елементами**.

Науці відомо 118 елементів. Вони розміщені в таблиці Менделєєва.

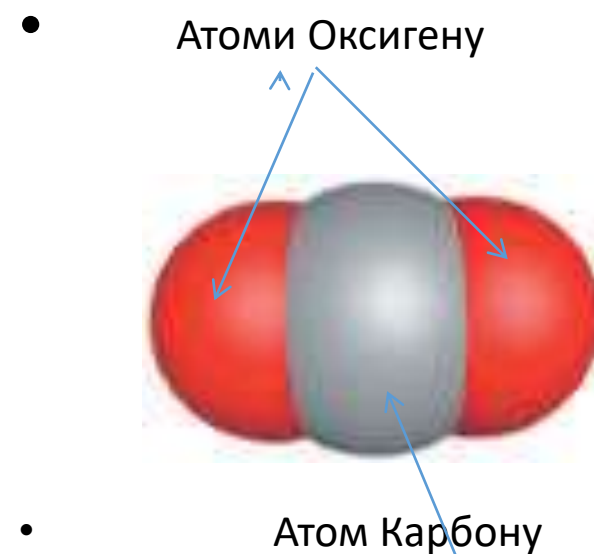


Який склад молекул.

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

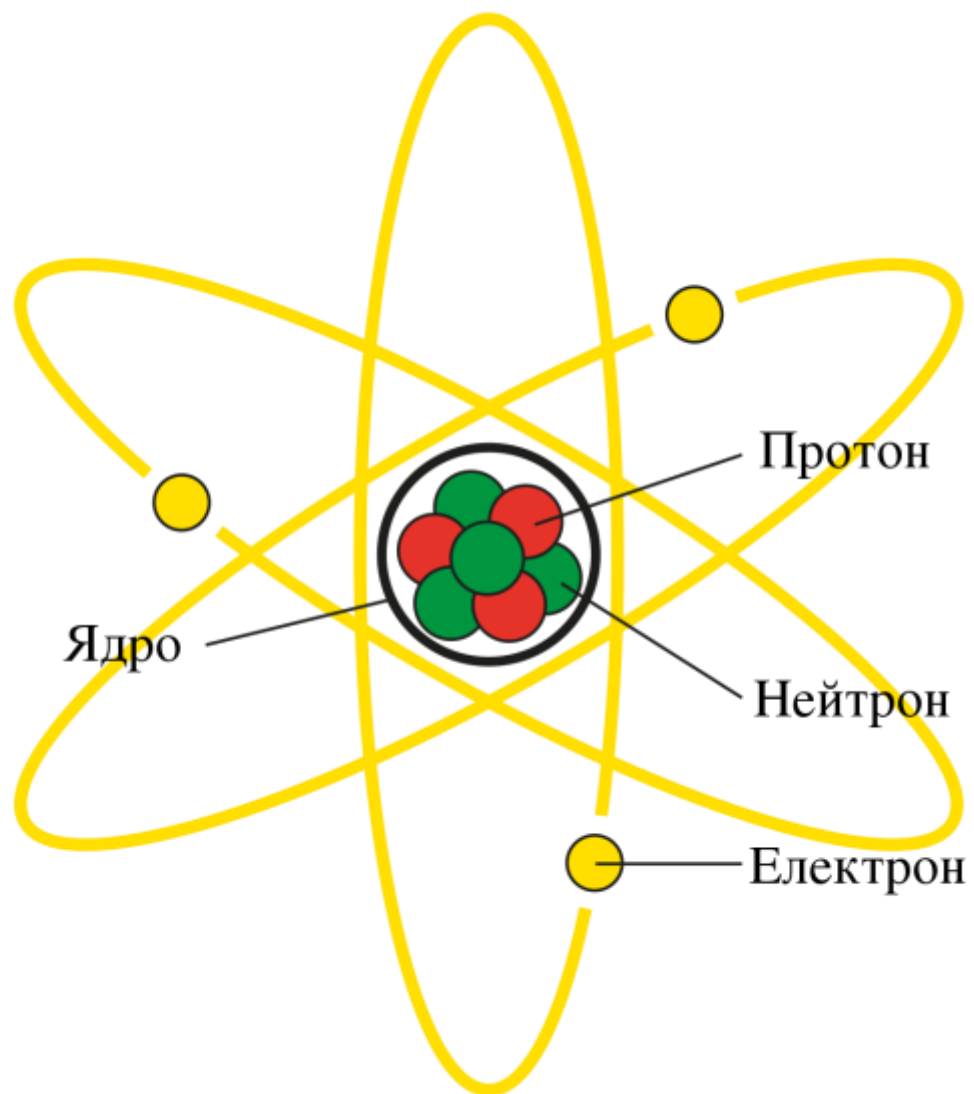


- Молекула вуглекислого газу складається з двох атомів Оксигену й одного атома Карбону.



Сьогодні
21.10.2024

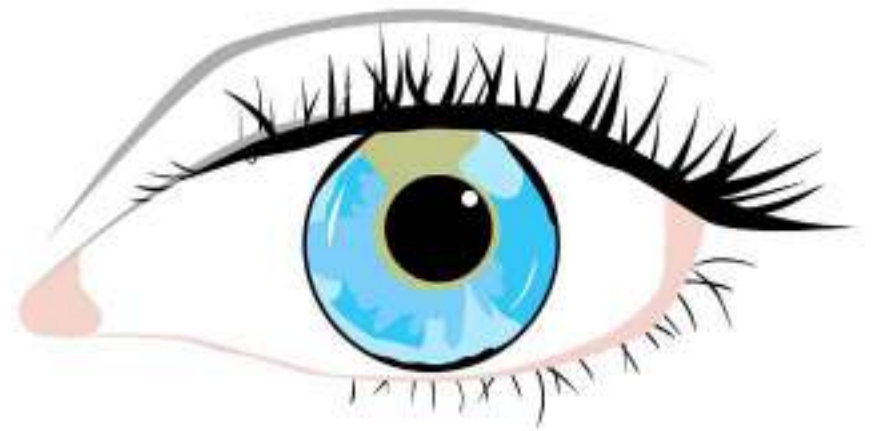
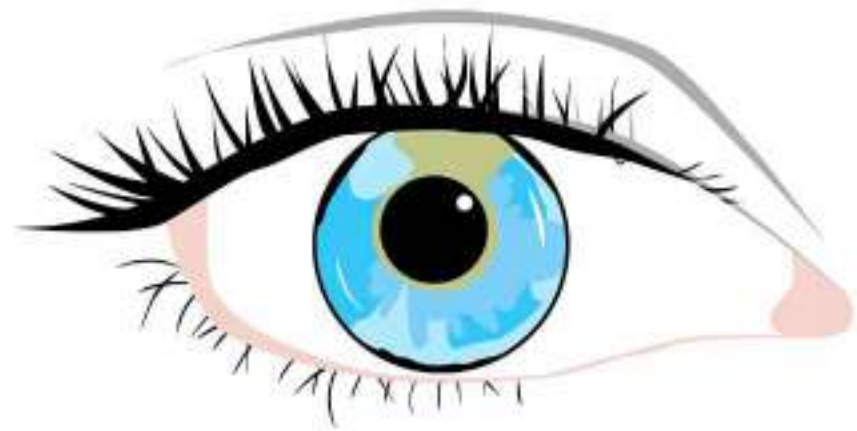
Розглянь будову атома





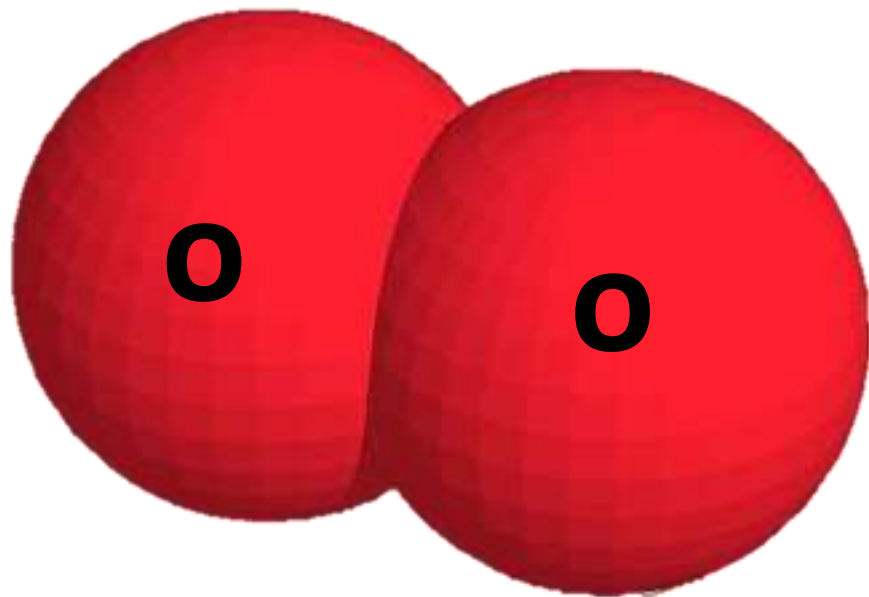
Атом – це мікроскопічна
складова частинка будь-якої
речовини.

Молекула – складається з двох і
більше атомів.



Сьогодні
21.10.2024

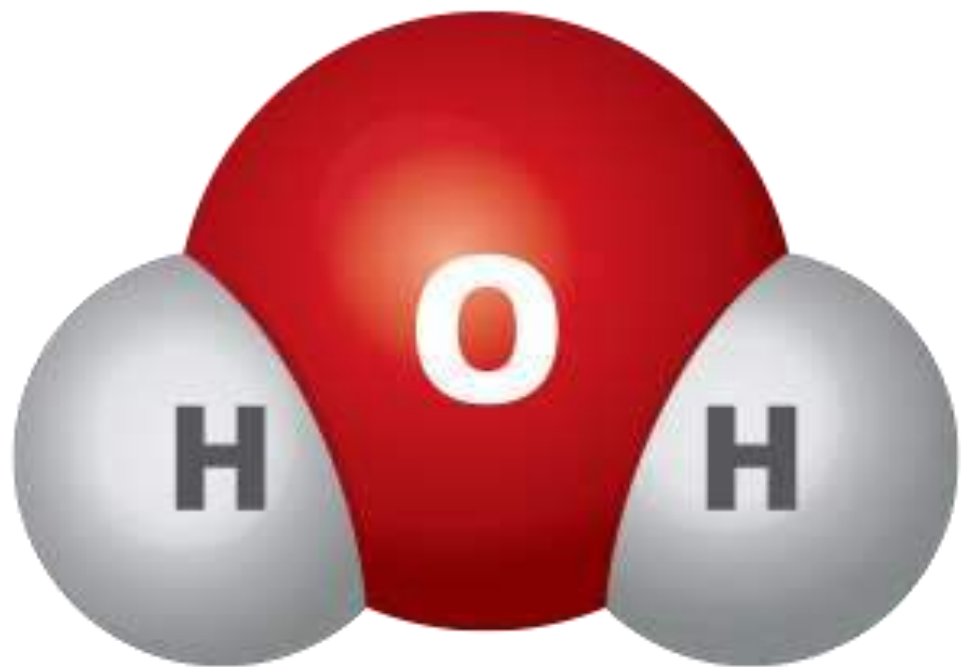
Молекула кисню



Складається з двох атомів кисню

Сьогодні
21.10.2024

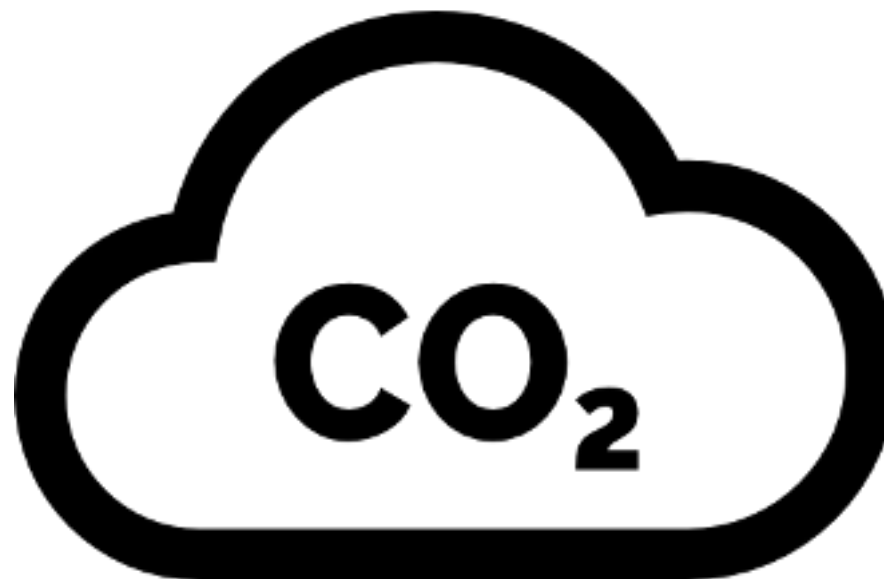
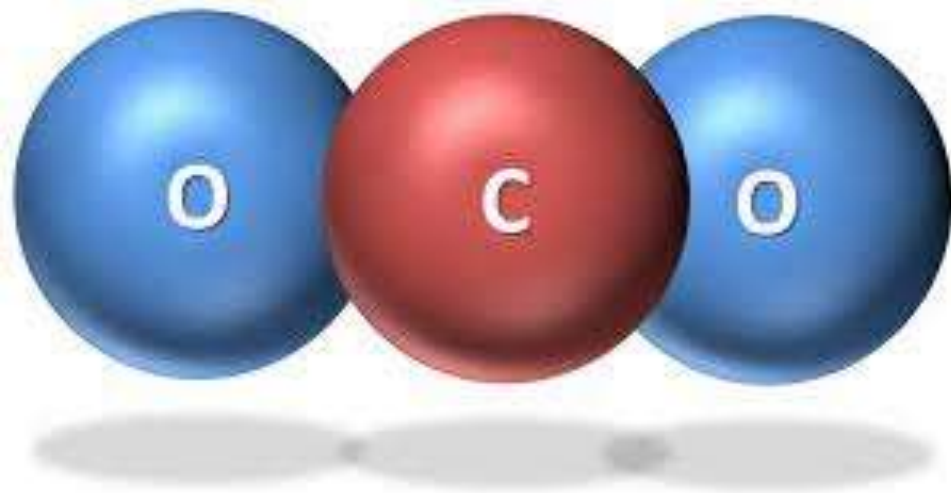
Молекула води



Складається з двох атомів водню і одного атома кисню.

Сьогодні
21.10.2024

Молекула вуглекислого газу



Складається з одного атома вуглецю і двох атомів кисню.

Сьогодні
21.10.2024

Розглянь та поясни схему

Речовини класифікують



```
graph TD; A[Речовини класифікують] --> B[За агрегатним станом]; A --> C[За будовою]; A --> D[За властивостями];
```

За агрегатним станом

За будовою

За властивостями

За будовою речовини поділяють на:

Прості

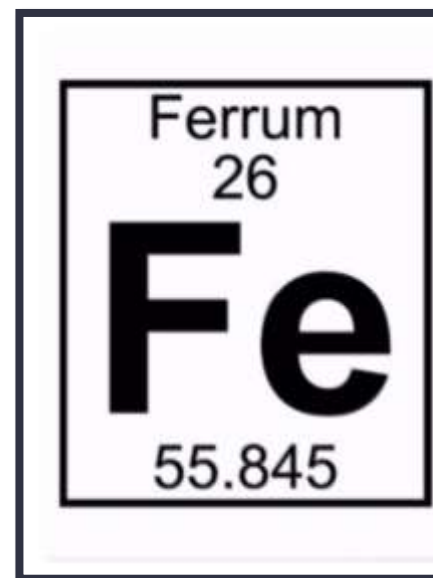
водень, азот, кисень,
залізо, сірка

Складні

вода, вуглекислий
газ,
глюкоза.

Сьогодні
21.10.2024

Прості речовини складаються з однакових атомів



Сьогодні
21.10.2024

Складні речовини складаються з різних атомів

Глюкоза



Вуглекислий газ



Вода



Сьогодні
21.10.2024

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
21.10.2024

Метали: ртуть, залізо



Сьогодні
21.10.2024

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.

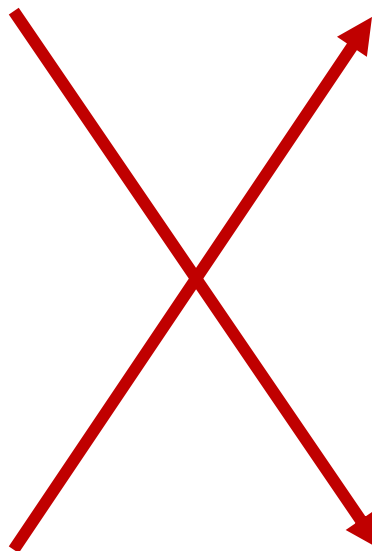


Атом -

**складається з двох і
більше атомів.**

Молекула -

**мікроскопічна складова
будь-якої речовини.**



Сьогодні
21.10.2024

Домашнє завдання

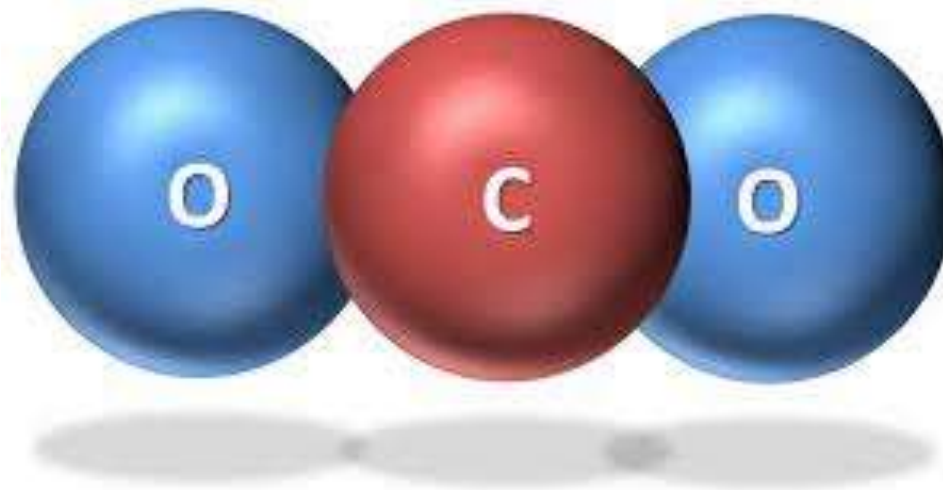
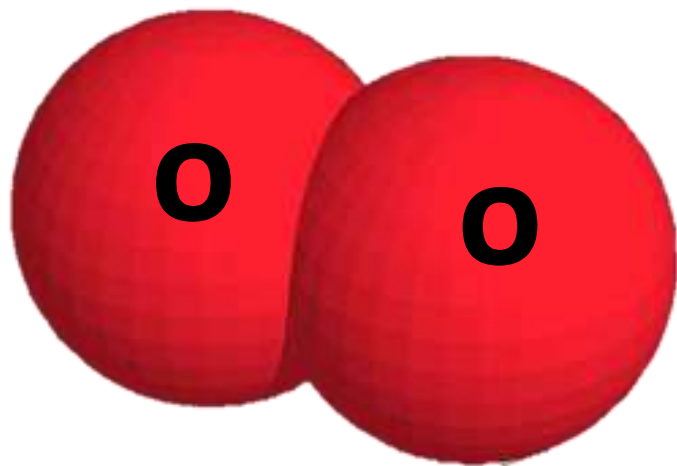


**Підручник §17 с. 63-66, опрацювати,
завдання 1-3, додатк. 4,5.**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
21.10.2024

Упізнай речовини. Назви атоми, з яких вони складаються.



Сьогодні
21.10.2024

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