

Сьогодні
16.10.2022

Урок
№ 16



Дата: 31 .10.2023

Клас: 5– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 16

Вчитель: Капуста В.М.



**Що таке 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.

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



Сьогодні
16.10.2022

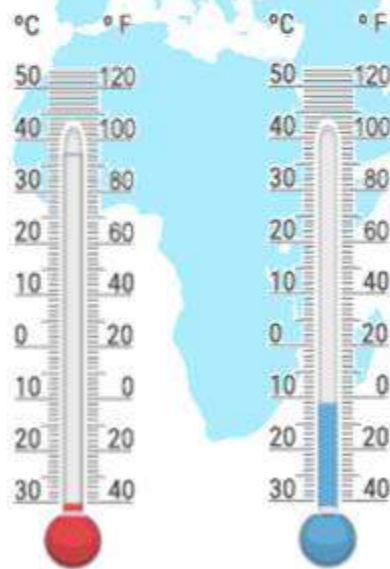
LIVE

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).

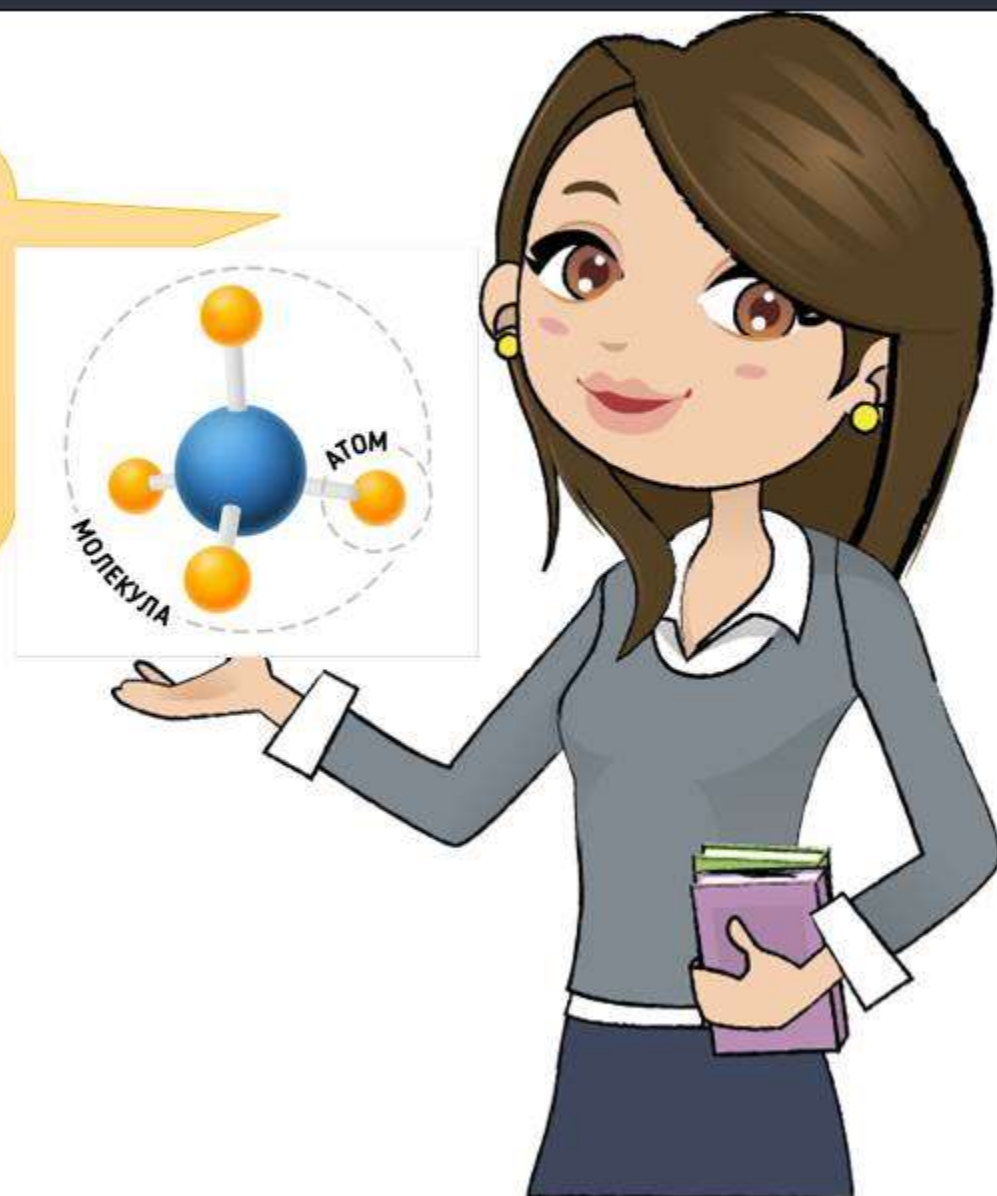
Лише з трьох атомів – Оксигену, Гідрогену і Карбону – можна «збудувати» тисячі молекул різних речовин. Серед них: вода, вуглекислий газ, спирти, лимонна кислота, цукор, жири, крохмаль та багато інших.



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

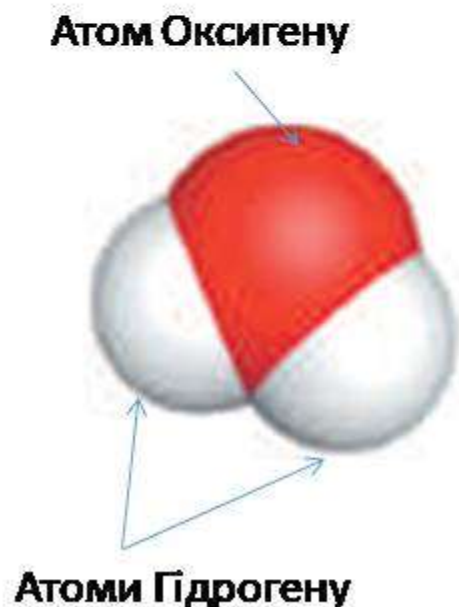
Атоми одного і того самого виду називають **елементами**.

Науці відомо 118 елементів. Вони розміщені в таблиці Менделєєва.

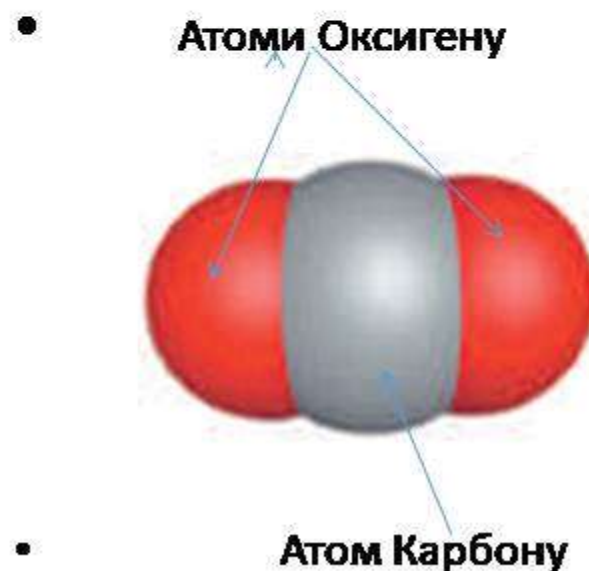


Який склад молекул.

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



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

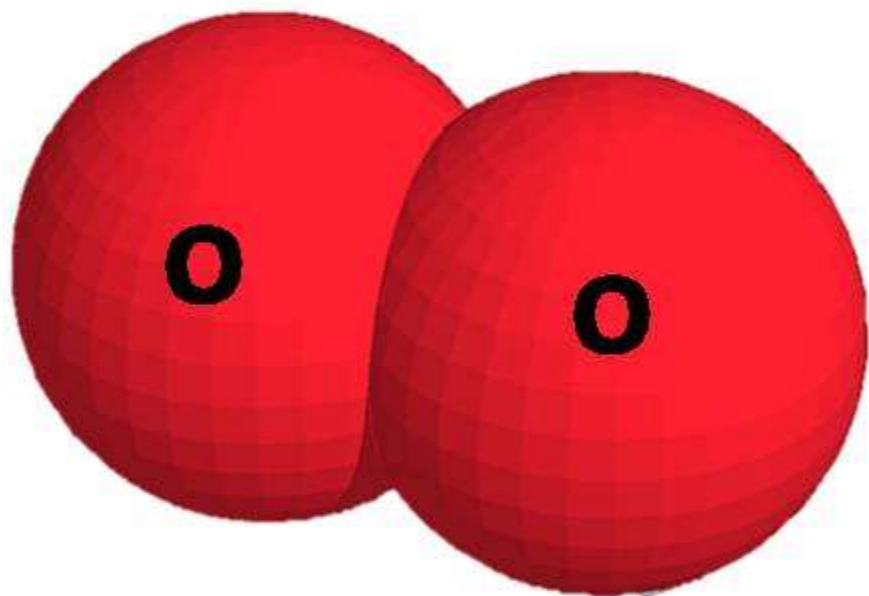




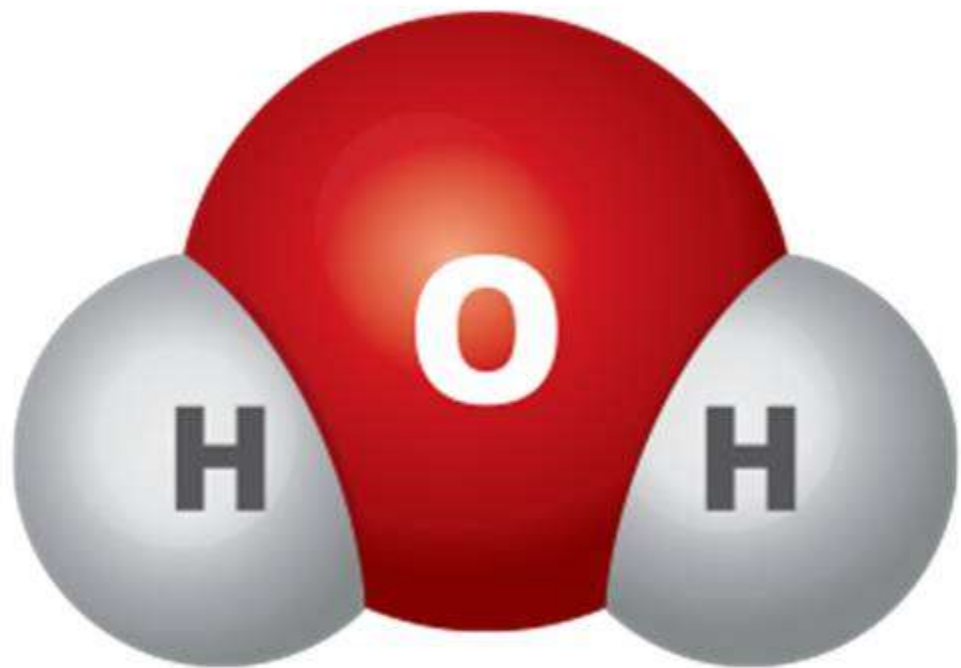


Атом – це мікроскопічна
складова частинка будь-якої
речовини.

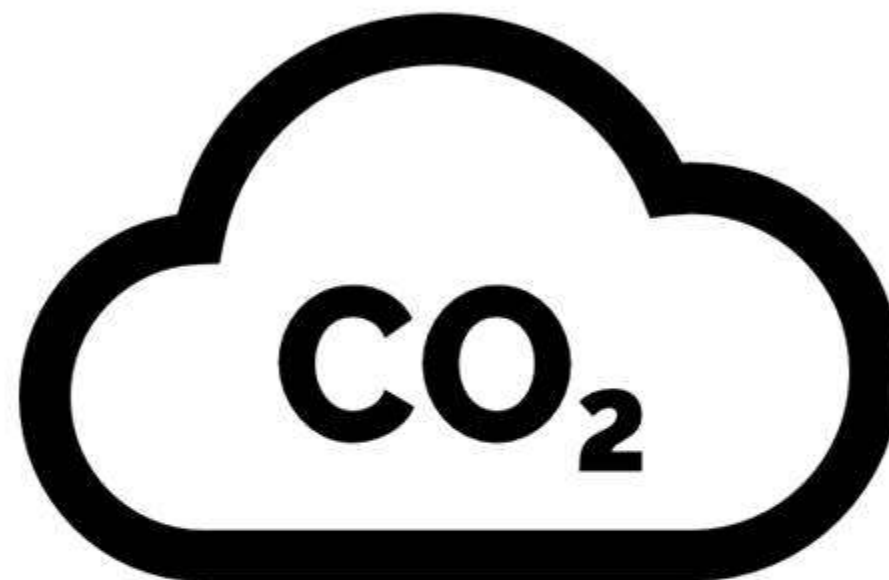
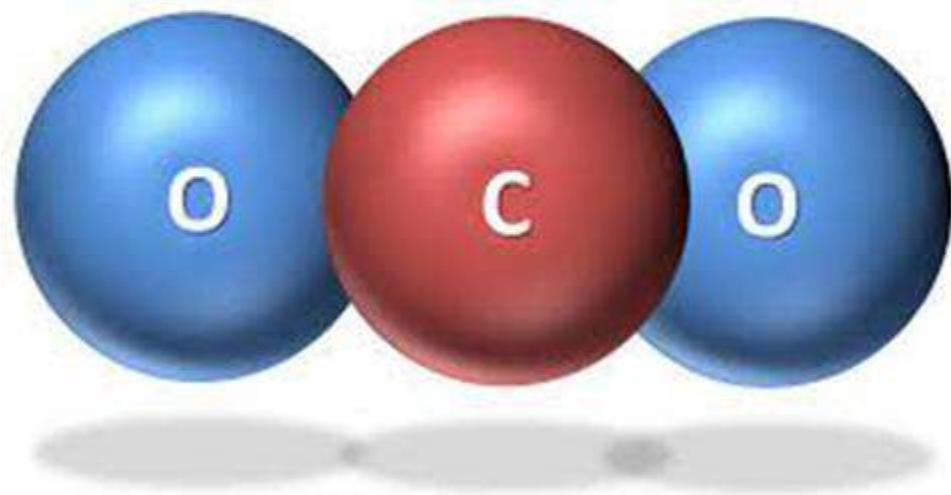
Молекула – складається з двох і
більше атомів.



Складається з двох атомів кисню



Складається з двох атомів водню і одного атома кисню.



Складається з одного атома вуглецю і двох атомів кисню.



За будовою речовини поділяють на:

Прості

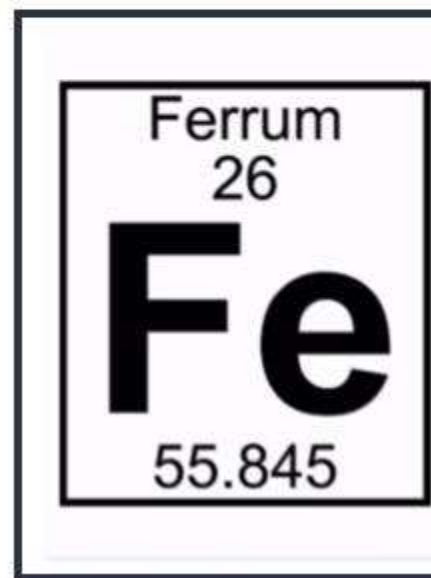
водень, азот, кисень,
залізо, сірка

Складні

вода, вуглекислий
газ,
глюкоза.

Сьогодні
16.10.2022

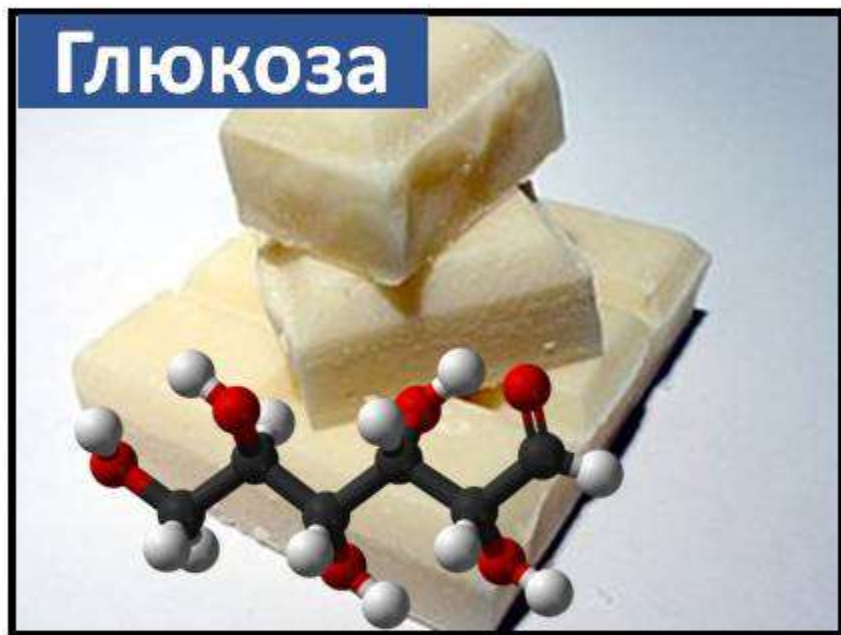
Прості речовини складаються з однакових атомів



Сьогодні
16.10.2022

Складні речовини складаються з різних атомів

Глюкоза



Вуглекислий газ



Вода



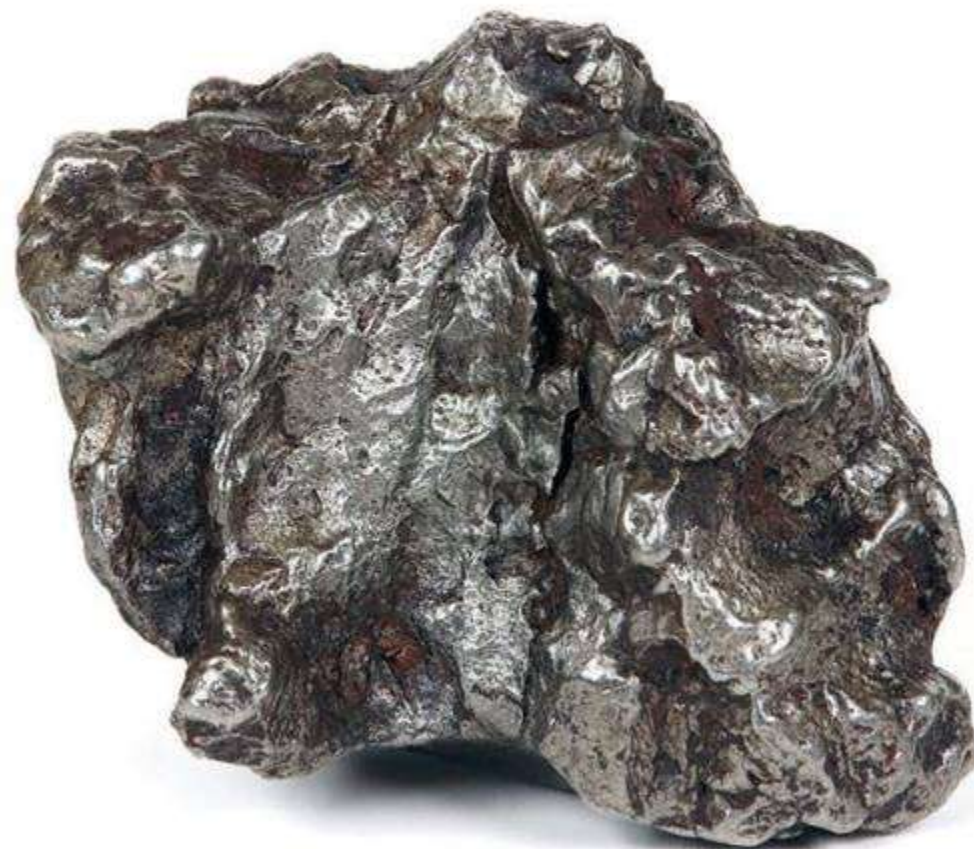
За властивостями речовини поділяють на:

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
16.10.2022

Неметали: сірка, вугілля, бром



Сьогодні
30.10.2023

Фізкультхвилинка



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



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.

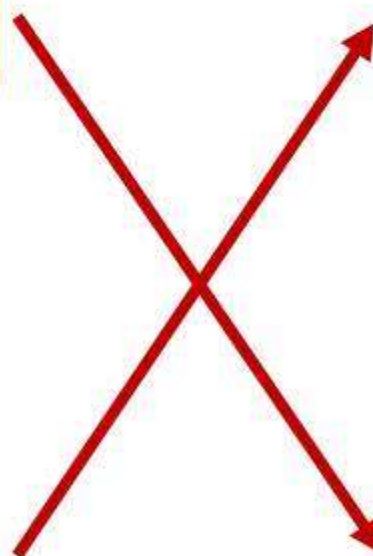


Атом -

**складається з двох і
більше атомів.**

Молекула -

**мікроскопічна складова
будь-якої речовини.**





Цікаво знати

- Унікальність Чорного моря полягає в тому, що лише 13 відсотків його об'єму води насичені киснем і придатні для існування живих істот та водоростей. Решта водної товщі позбавлена кисню і заражена токсичним газом — **сірководнем**. Великі глибини, які займають основну частину моря, майже не «провітрюються». Це зона надзвичайного застою, де кожній молекулі на дні треба майже сотню літ, щоб досягти поверхні.
- Сірководень накопичився поступово. Всі тіла мешканців верхніх шарів води — від мікроскопічних організмів до найбільших рибин — після закінчення життєвого циклу осідають на дно. А розпад білкових речовин, як відомо, супроводжується виділенням цього газу.

Сьогодні
30.10.2023

Домашнє завдання

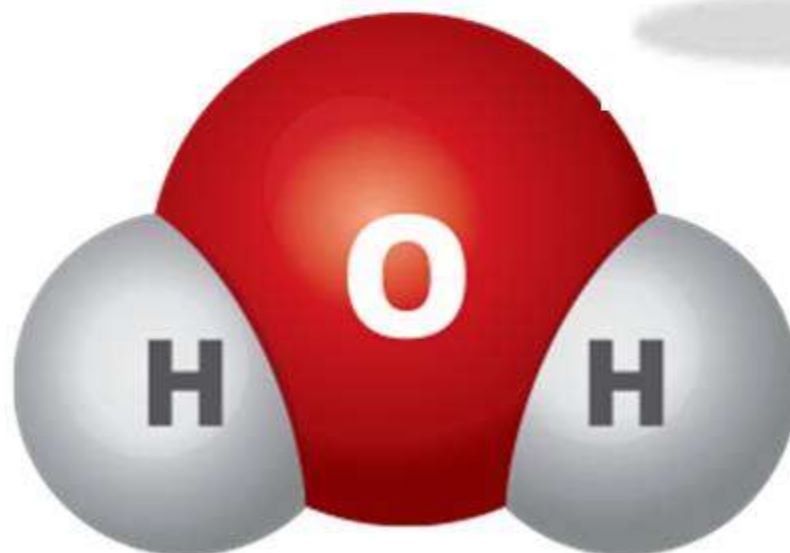
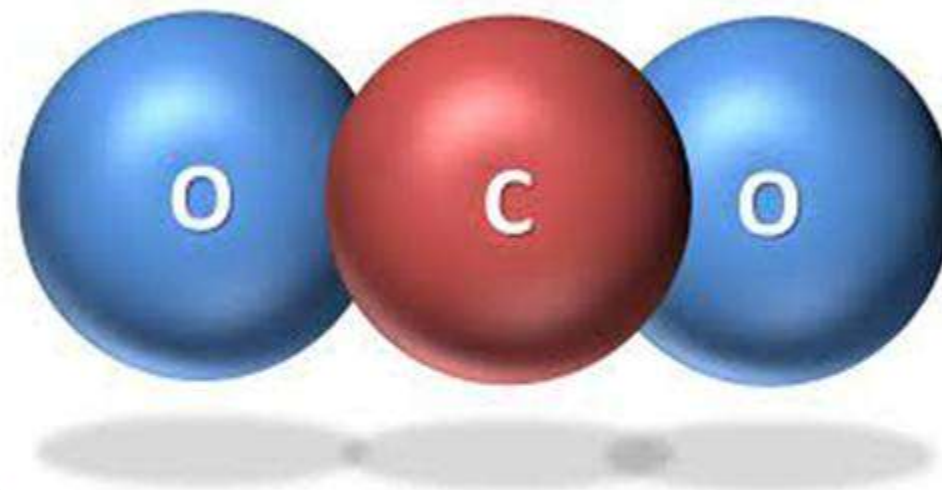
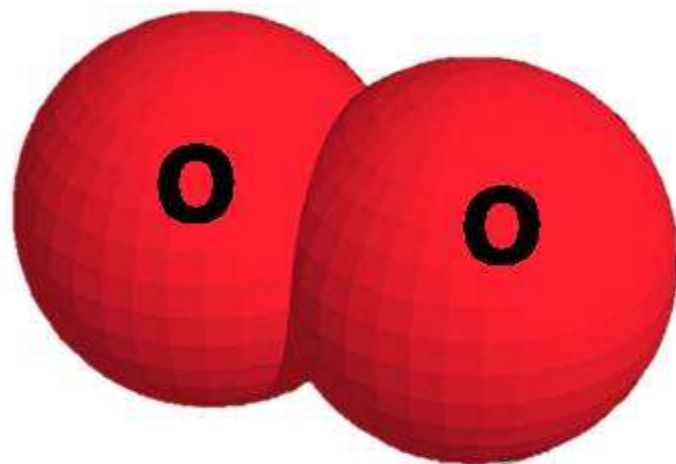


Підручник, ст. 63-66 читати і
переказувати; ст. 66
запитання 1,2,3,5 (письмово)

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

Сьогодні
16.10.2022

Упізнай речовини. Назви атоми, з яких вони складаються.



**Сьогодні
16.10.2022**

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



Використані джерела

- <https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-5-klas>

Підручник <https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-5-klas.html>