

Сьогодні  
23.09.2024

# Урок №10

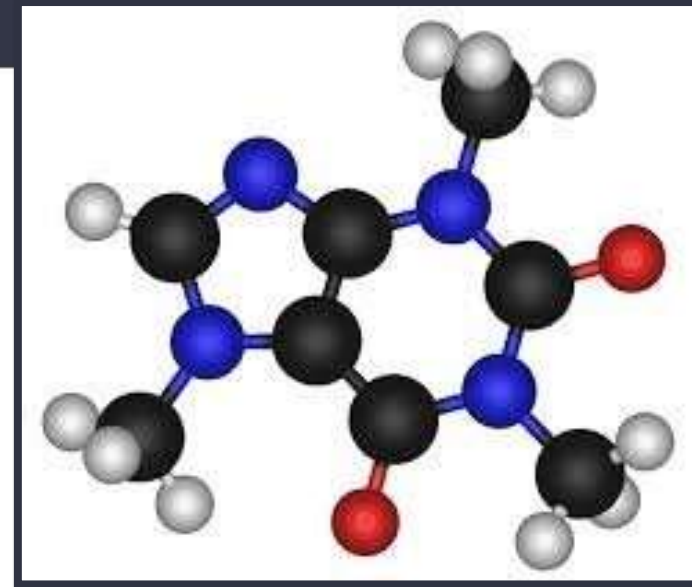
Дата: 27.09.2024

Клас: 5– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №:10

Вчитель: Капуста В.М.



Поділ речовин. Молекули та атоми і їх  
моделювання. Тверді, рідкі та газоподібні  
тіла



# Мета уроку:

- ознайомити учнів з поняттями «атоми», «молекули», з будовою атома;
- розширити знання учнів про агрегатні стани;
- розглянути приклади розташування молекул в різних агрегатних станах;
- сформувати в учнів уявлення про молекули та склад найпростіших молекул.;
- сприяти пізнавальній активності учнів.

**Очікувані результати:** учень розрізняє поняття «атоми», «речовини», називає агрегатні стани речовин, розуміє як рухаються молекули в різних агрегатних станах.

Сьогодні  
23.09.2024

## Організація класу

Пролунав уже дзвінок,  
Починається урок.

Приготуйте без мороки  
Все, що треба для уроку.



Зошит, ручку, олівці.  
Приготувались?  
Молодці!



Сьогодні  
23.09.2024

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?







Наведи приклади фізичних тіл.

Що таке характеристики тіл?

З чого складаються тіла?

Назви тіла, що складаються з однієї речовини.

Що таке суміші? Наведи приклади.



**«Всі речі на землі складаються  
із ще менших частинок, які  
називаються атомами.  
Сьогодні ми про це і  
поговоримо.»**





**Давньогрецький науковець  
Демокріт, уявив, що розрізає сир  
на дедалі менші половинки.  
Зрештою утворюється шматочок,  
який уже неможливо розділити.  
Демокріт назвав його атомом, що  
означає «неподільний».**

Сьогодні  
23.09.2024

Робота в підручнику



Прочитайте текст  
№1-2 в  
підручнику.





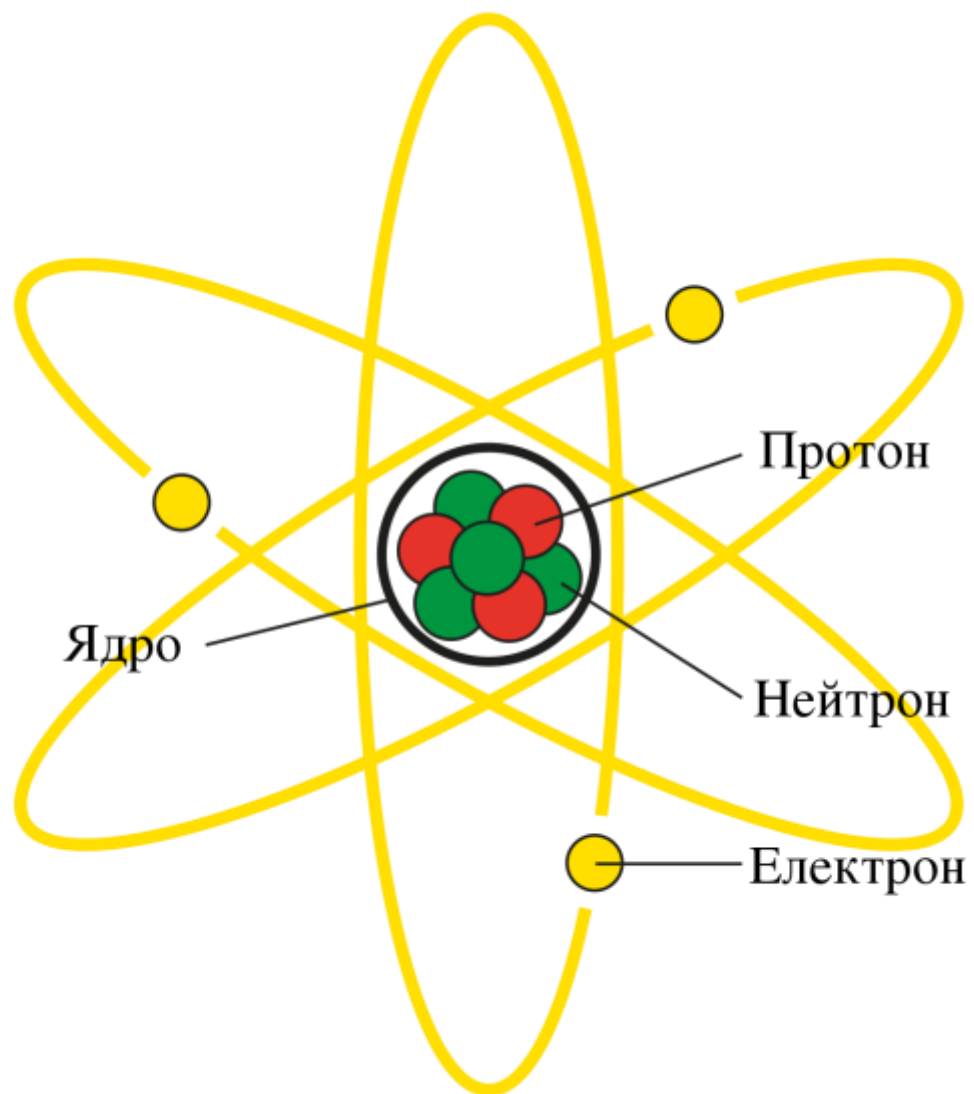
З чого складаються речовини?

Чи можна побачити атом?



Сьогодні  
23.09.2024

## Розглянь будову атома



**«Тепер ми з вами знаємо, з чого складаються атоми. І хоча атоми є крихітними елементами, їх можна розділити на ще менші частинки»**





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

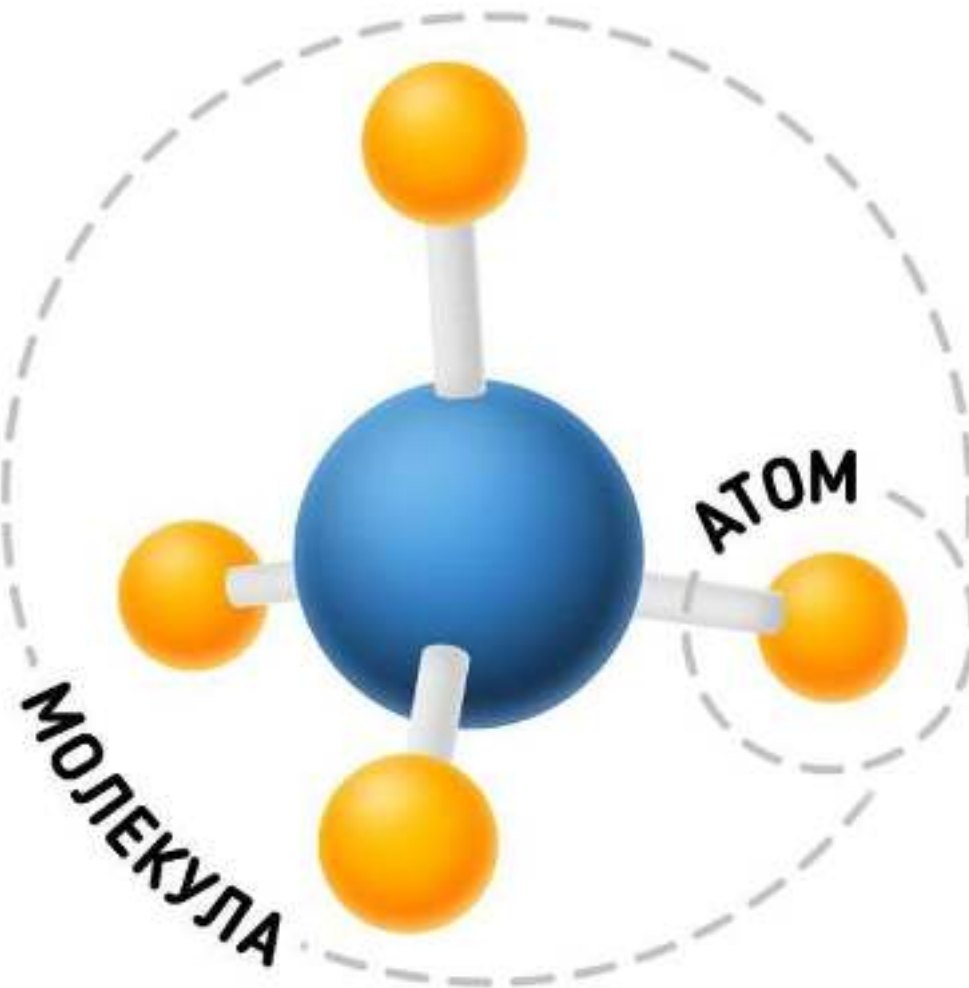




**Молекула** – складається з двох і більше атомів.

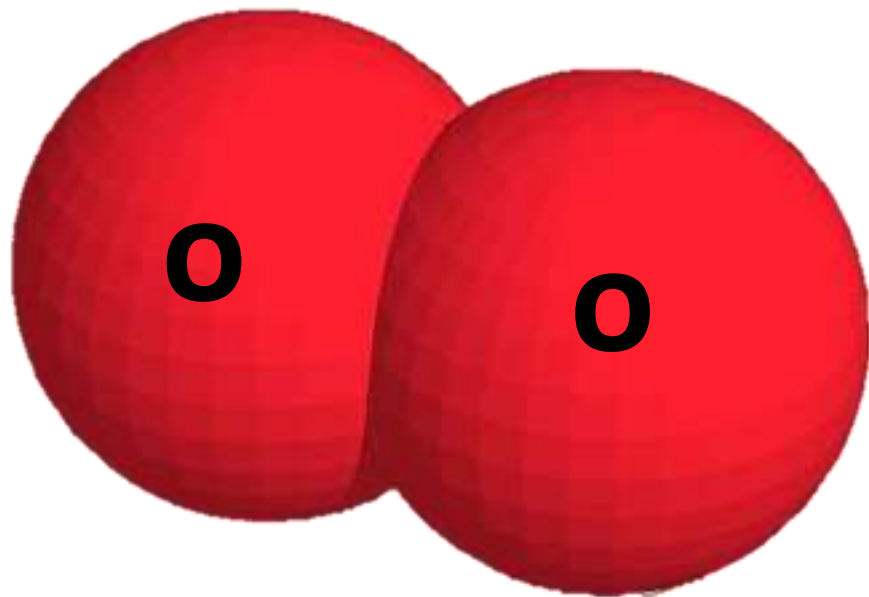
Сьогодні  
23.09.2024

Розглянь та поясни схему



Сьогодні  
23.09.2024

## Молекула кисню



**Складається з двох атомів кисню**

Сьогодні  
23.09.2024

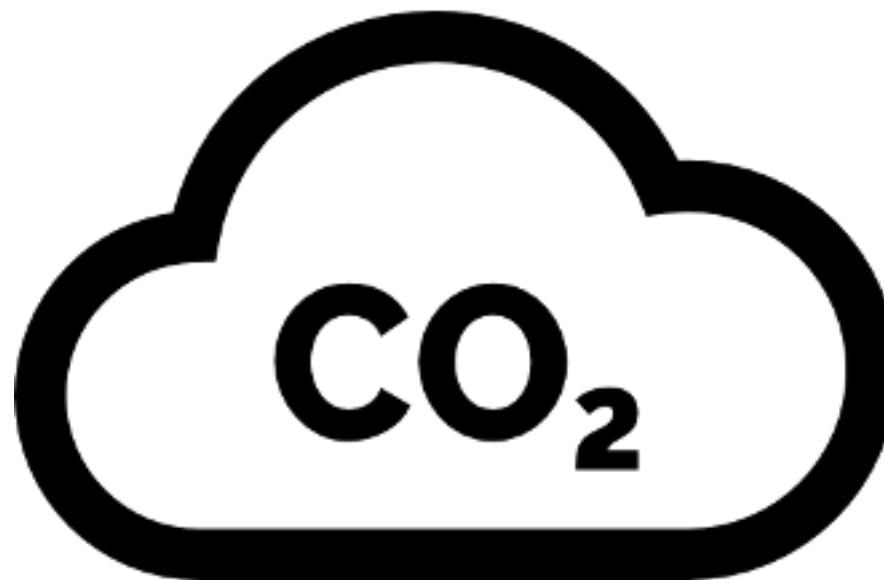
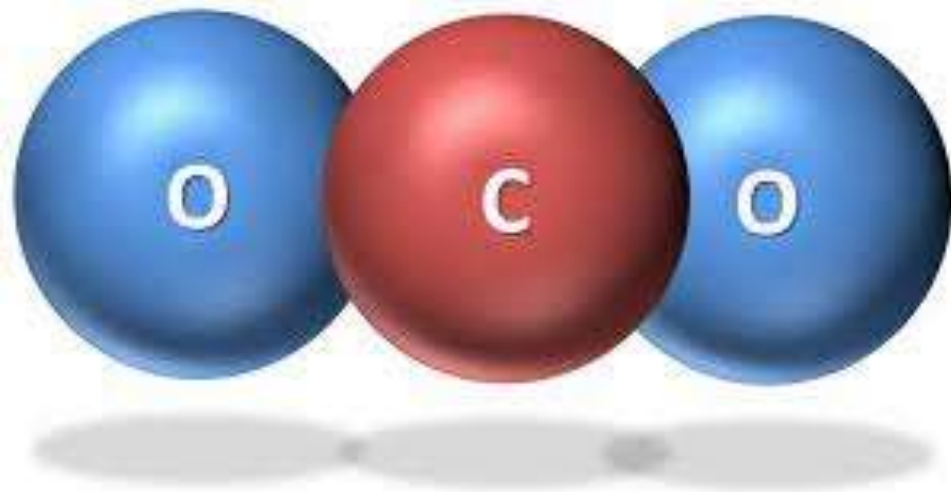
## Молекула води



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

Сьогодні  
23.09.2024

## Молекула вуглекислого газу



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



**Більшість речовин можуть існувати у трьох агрегатних станах:**

**Твердий**

**Рідкий**

**Газоподібний**

Сьогодні  
23.09.2024

Розглянь тверді тіла. Доповни власними прикладами



У твердих речовинах атоми  
(молекули) щільно  
прилягають один до одного.  
Вони утворюють міцну  
структуру – кристалічну  
решітку.



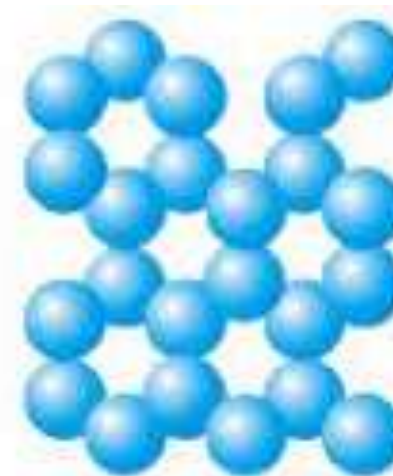
Сьогодні  
23.09.2024

Розглянь рідкі тіла. Доповни власними прикладами





У рідинах атоми (молекули) зв'язані не так міцно, як у твердих речовинах. Вони вільно рухаються, обтікаючи один одного.





Сьогодні  
23.09.2024

Розглянь речовини в газоподібному стані. Доповни власними прикладами

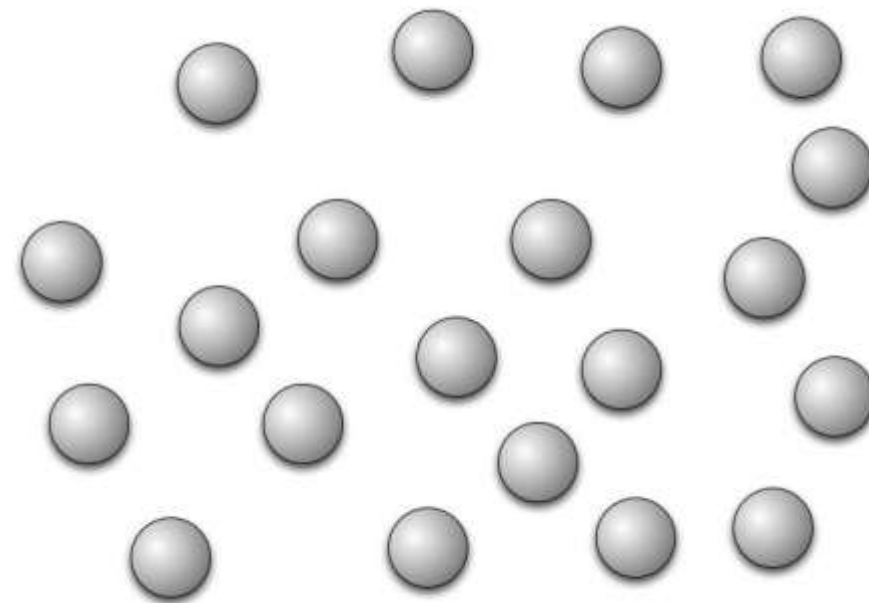


Сьогодні  
23.09.2024

Фізкультхвилинка



У газах атоми (молекули) мають  
слабкі зв'язки і вільно рухаються.

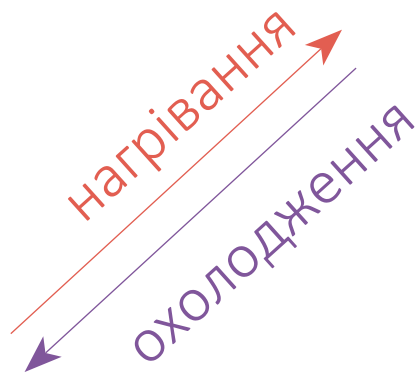


Сьогодні  
23.09.2024

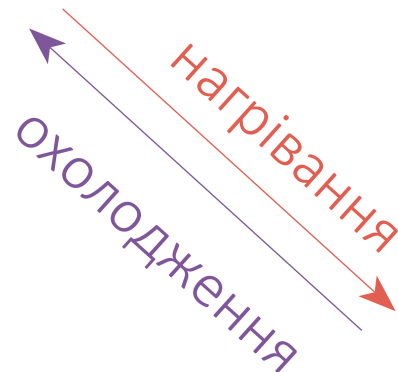
## Агрегатний стан речовин може змінюватися



Твердий стан



Рідкий стан



Газоподібний стан

Сьогодні  
23.09.2024

Робота в підручнику

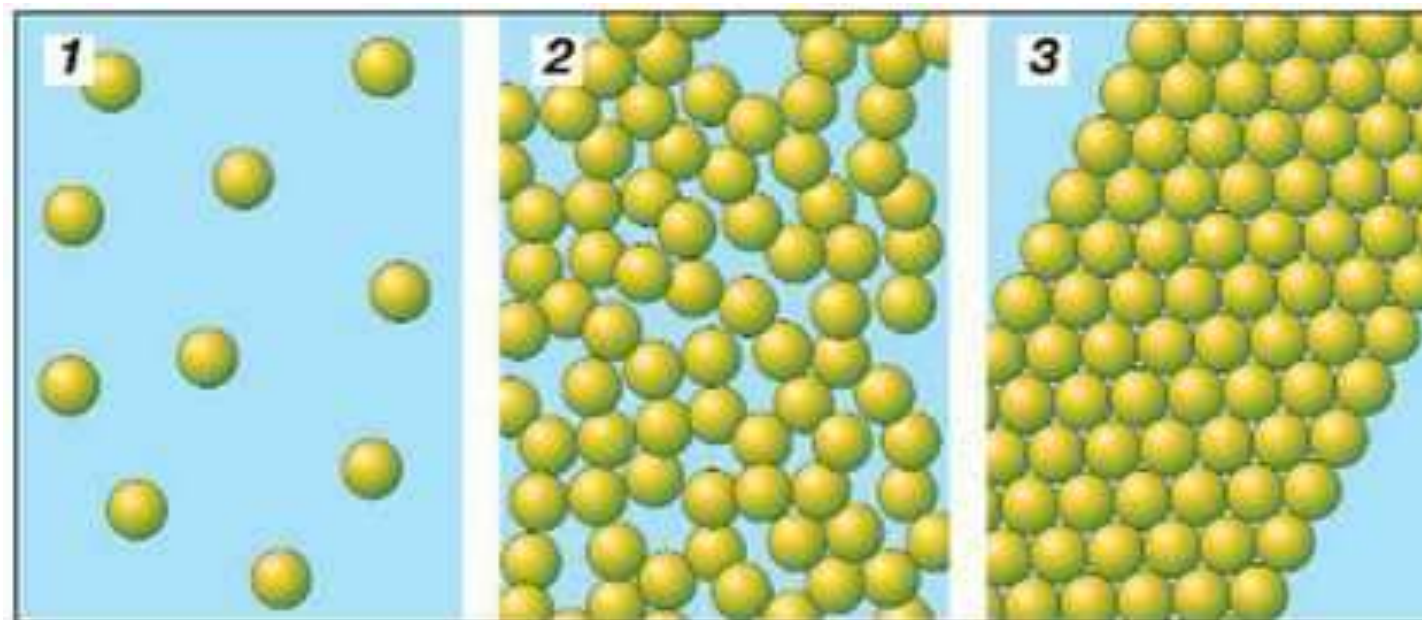


Розглянь  
малюнок 36.



Сьогодні  
23.09.2024

## Назви моделі твердого тіла, рідини та газу



?



Сьогодні  
23.09.2024

## Домашнє завдання

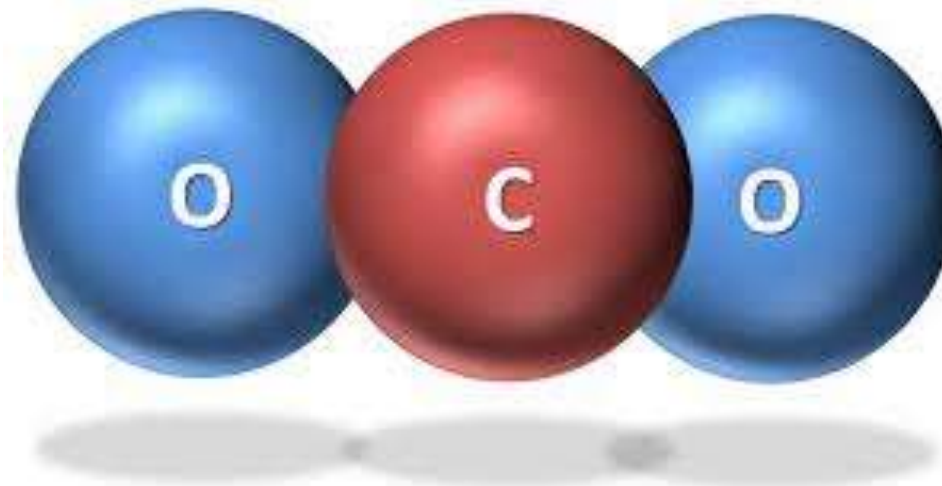
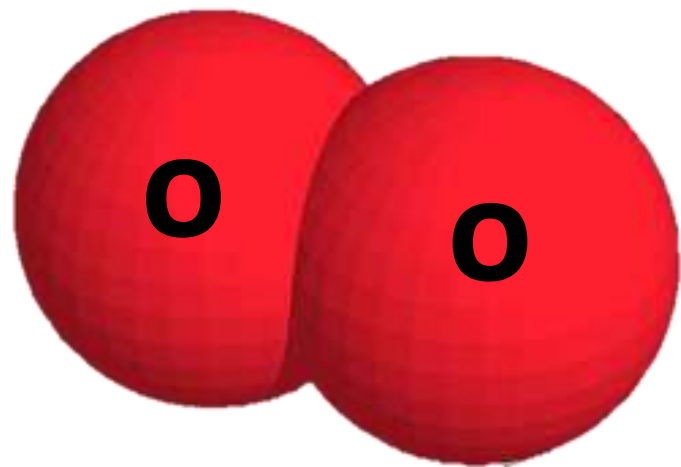


**Підручник §8 ст. 30-33, опрацювати матеріал; ст.33 запитання 1, 2 (усно).**

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

Сьогодні  
23.09.2024

Упізнай речовини. Назви атоми, з яких вони складаються.



Сьогодні  
23.09.2024

## Рефлексія. Вправа «Піраміда знань»

