

**Вважай нещасливим той
день і ту годину, коли ти
не засвоїв нічого
НОВОГО.**

Древня китайська мудрість





????

1

Які ви знаєте природничі науки?

2

Що вивчає фізика?

Як фізики пізнають світ?

3

4 На що спирається фізика?

5

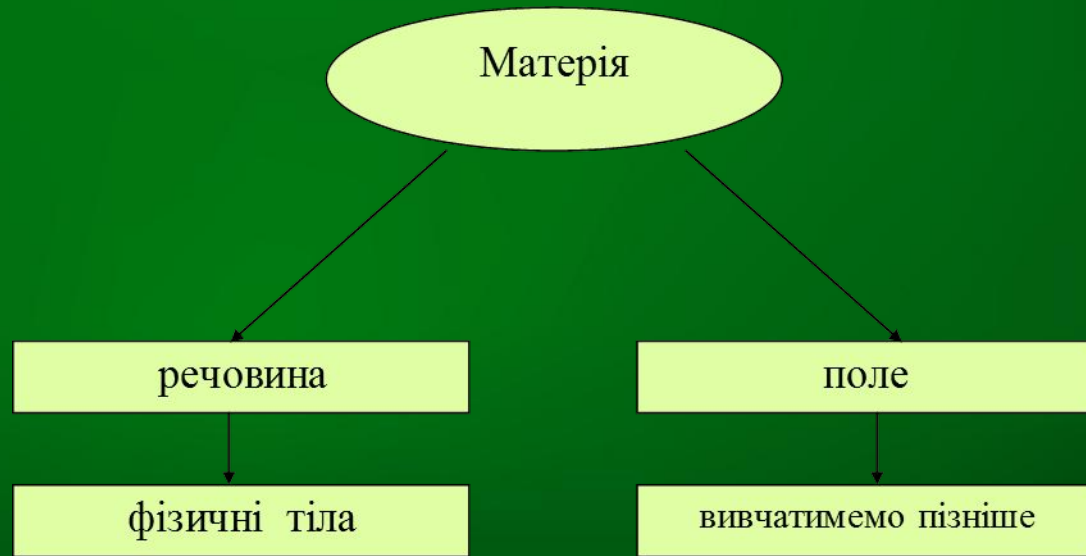
Чим досліди відрізняються від спостережень?

фізичні терміни

явища
природи
фізичне
тіло
матерія

речовин
а

пол
е





???

Чи можна нескінченно ділити речовину на менші частини?
- Чим відрізняється мідь від алюмінію, заліза, тобто чим різняться різні речовини?

2500 тис. років
тому

гіпотез

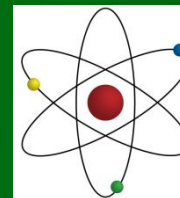
існують найменші частинки речовини – атоми (від грецького «атомос» - «неподільний»).



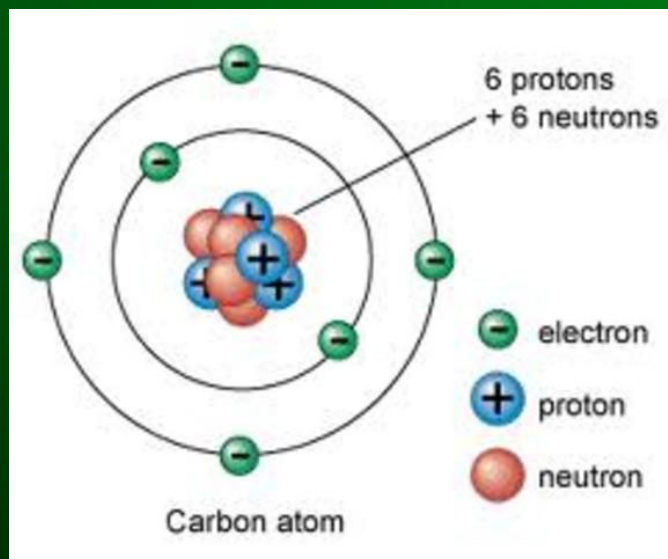
Демокри
т

Атом — найменша, електронейтральна, хімічно неподільна частинка хімічного елемента.

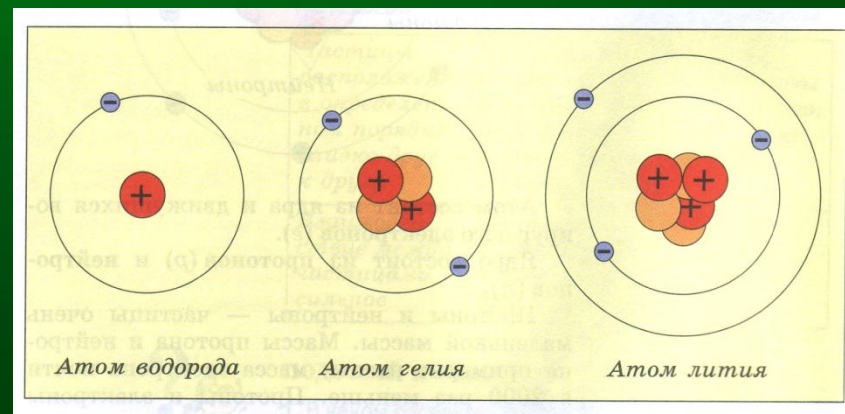
Розміри атомів близько 0,0000000001 м
(однієї десятимільярдної частини метра),



Будова атомів

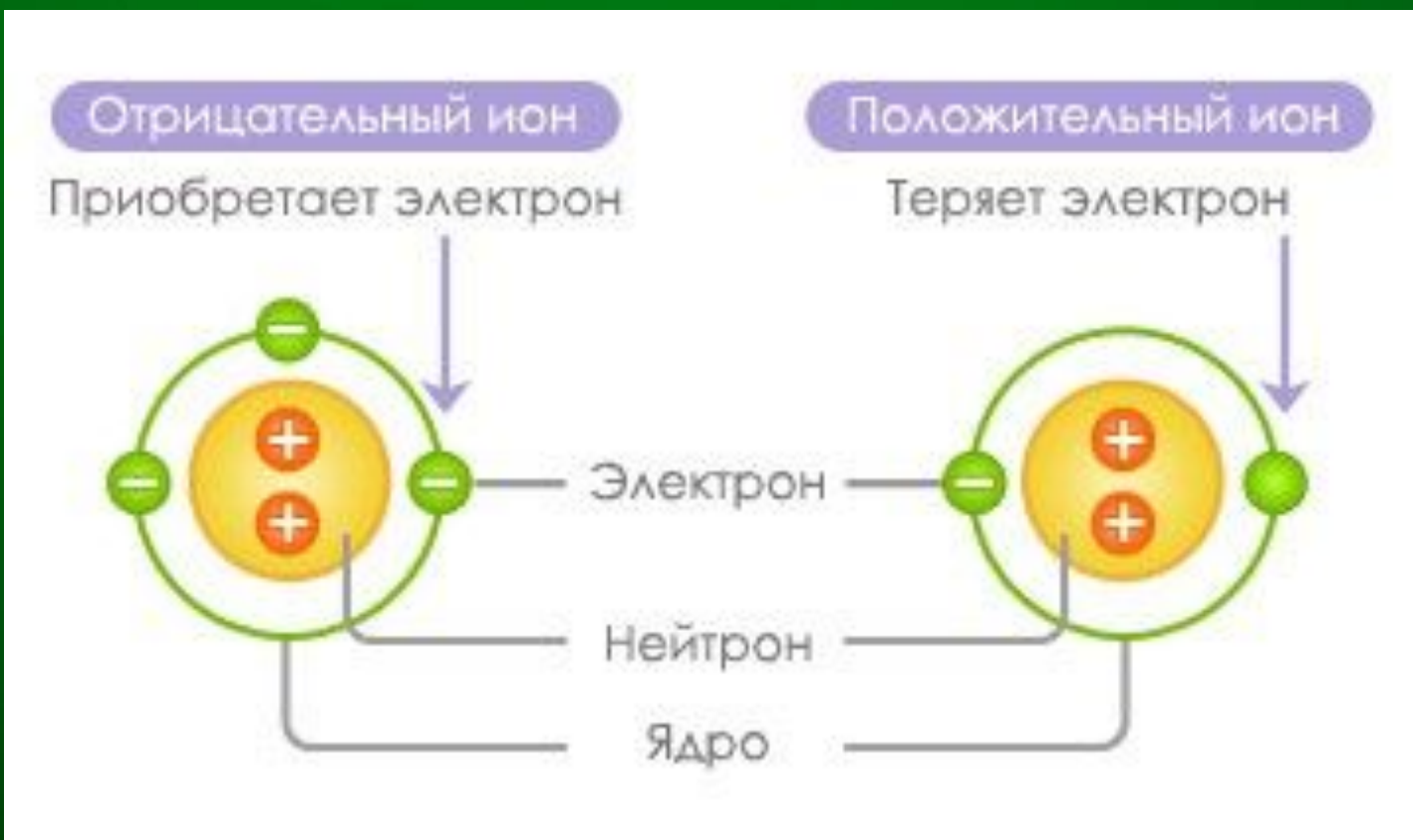


Ядерна модель атома.



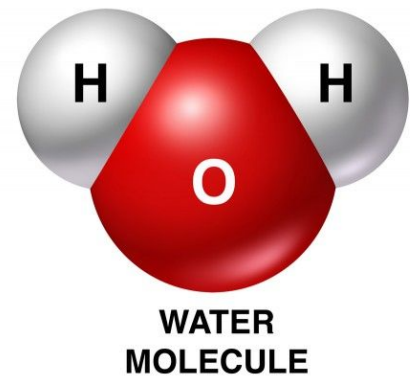
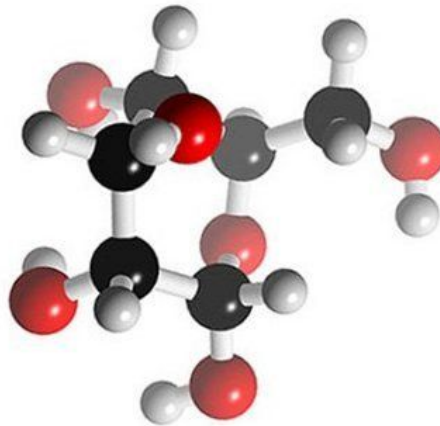
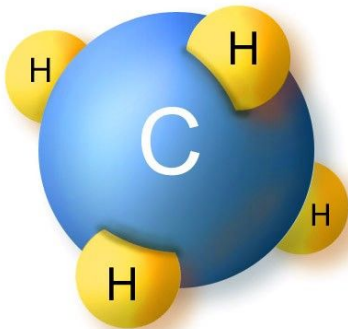
Атом стае йоном

?????????



Атоми об'єднуються в молекули різних видів.

Молекула – найменша частинка речовини, яка зберігає її властивості.



Агрегатні стани речовини

Вода у різних агрегатних станах


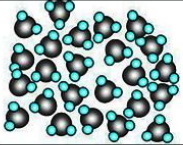
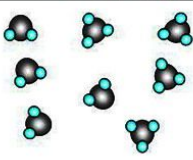
рідкий

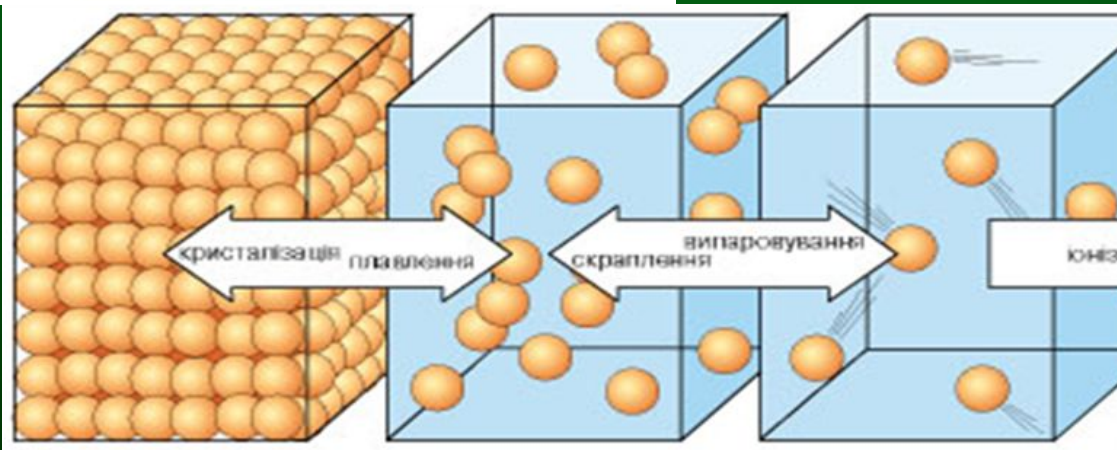
твердий

газоподібний



ТАБЛИЦА АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВ

№	Название	Структура	Свойства
1	Твердое тело		<ol style="list-style-type: none"> 1. Сохраняет форму 2. Сохраняет объем
2	Жидкость		<ol style="list-style-type: none"> 1. Сохраняет объем 2. Легко меняет форму 3. Обладает текучестью
3	Газ		<ol style="list-style-type: none"> 1. Не имеют постоянного объема 2. Не имеют конкретной формы 3. Занимают полностью все пространство.





Що дізнались сьогодні на уроці?

Речовини складаються з молекул, атомів, йонів

Атом – найменша, неподільна частка

Атом має будову : ядро (з протонів і нейтронів), електрони. Існує ядерна модель атома.

Молекули складаються з атомів

Йон – це атом, що втратив електрон

Речовини можуть бути в одному з агрегатних станів (твердий, рідкий, газоподібний)

В різних агрегатних станах частинки розташовані порізноmu

Ми щасливі, тому що
дізнались багато нового!

