

# Основні поняття хімії

# Актуалізація опорних знань

**Назвіть та перелічіть основні поняття,  
що вивчались у 7 класі**

***Речовина, чисті речовини й суміші,  
прості та складні речовини, атом,  
молекула, хімічний елемент, хімічна  
формула, фізичні й хімічні явища,  
хімічні реакції, рівняння хімічних***

***реакцій та іон***

**Хімія** — наука про \_\_\_\_\_, їх властивості, перетворення та явища, що супроводжують ці перетворення.

**Речовини** — це те, із чого складаються \_\_\_\_\_.

Речовини, що існують у природі, постійно зазнають різних змін.

**Явища** — різні \_\_\_\_\_, що відбуваються з речовинами



**Фізичні явища** — це явища, що не супроводжуються перетвореннями одних речовин на інші (зазвичай змінюється агрегатний стан речовин або їхня форма).

**\_\_\_\_\_ явища** — це явища, у результаті яких з певних речовин утворюються інші. Хімічні явища називають \_\_\_\_\_.

Кожна речовина має суворо визначені властивості.

**Речовина** — \_\_\_\_\_.

**Властивості речовин** — це ознаки, що дозволяють відрізнити одні речовини від інших або встановити подібність між ними.

Властивості речовин

```
graph TD; A[Властивості речовин] --> B[Фізичні]; A --> C[Хімічні];
```

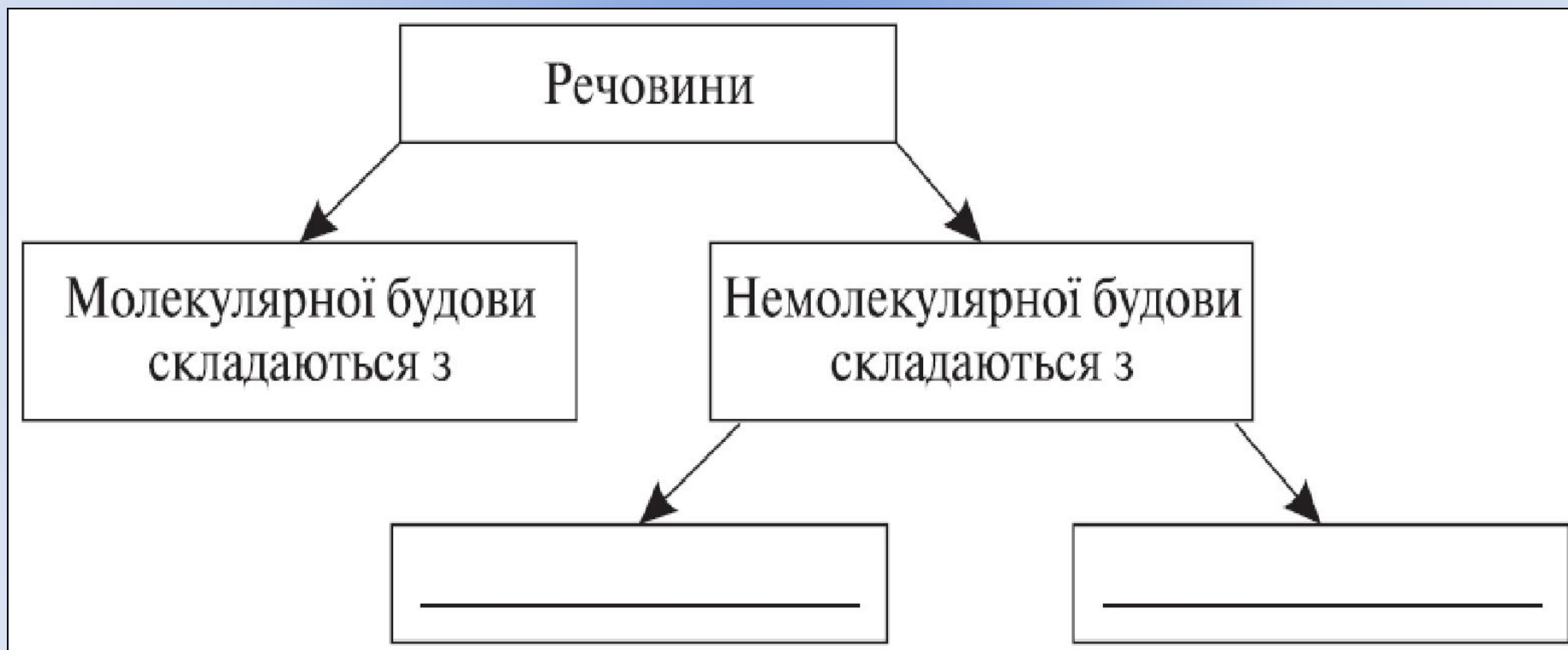
Фізичні

Хімічні

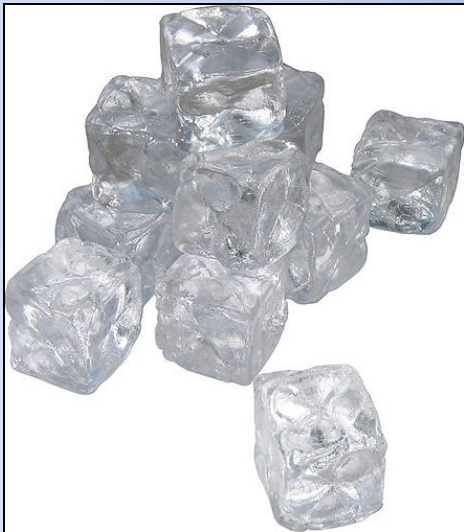
**Наведіть приклади:**

<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
-------------	-------------

**Усі речовини, що існують у природі,  
являють собою сукупність частинок  
(атомів, молекул, йонів).**

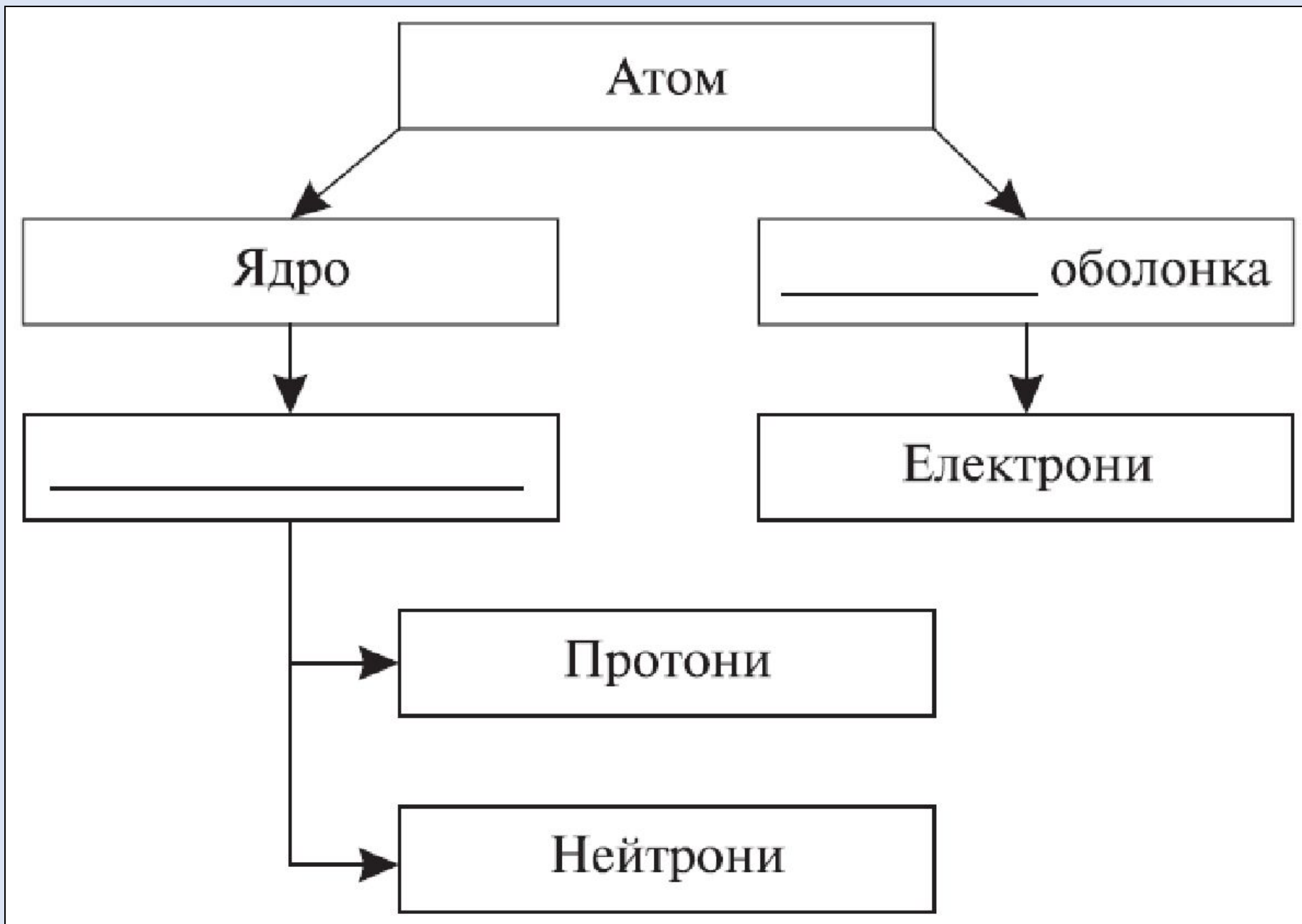


**Кожна речовина залежно від умов (температури, тиску) може перебувати в певному агрегатному стані.**



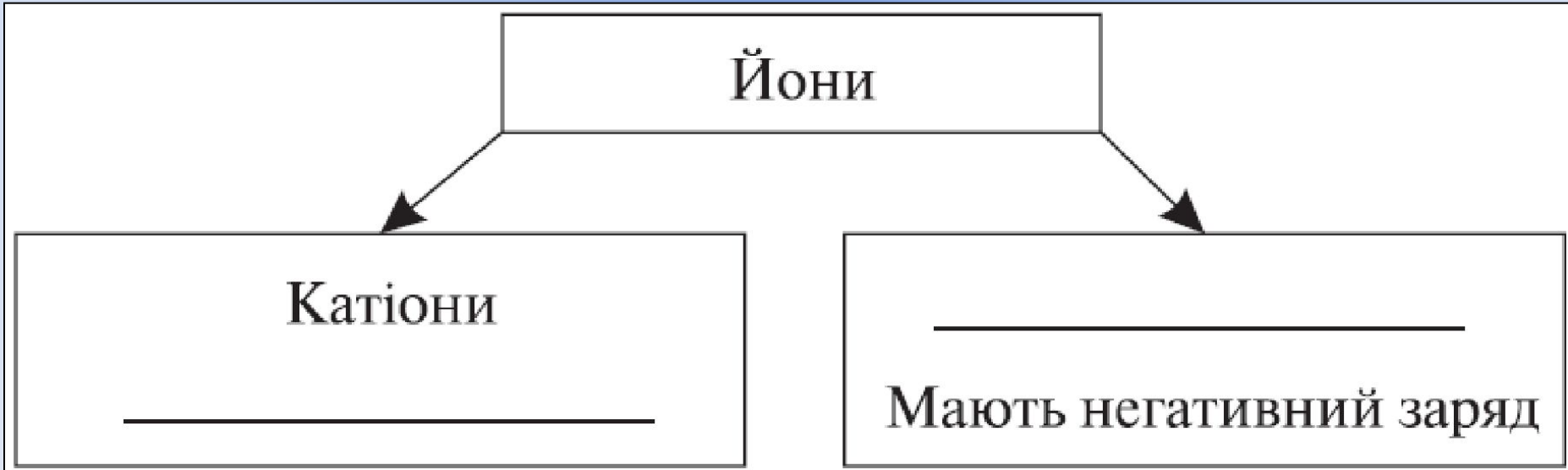
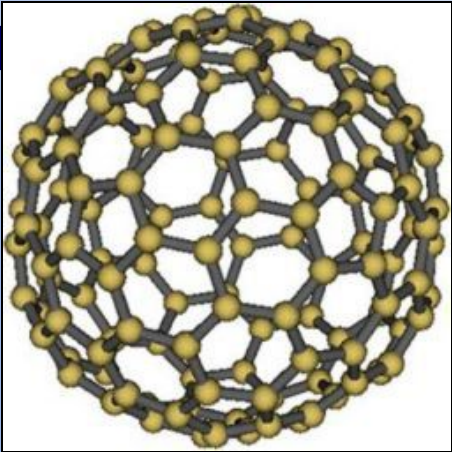
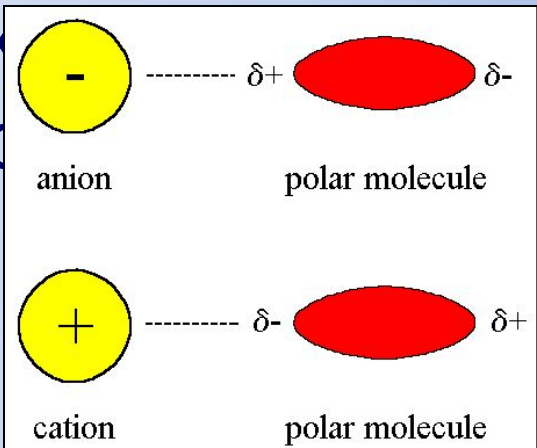






Іон — вид атомів з певним зарядом ядра.

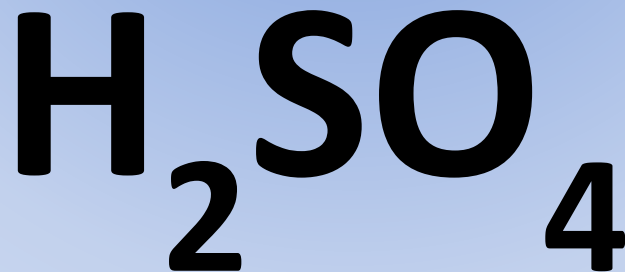
**Молекула** — найменша частинка \_\_\_\_\_, що утворюється його хімічними зв'язками.



**Склад речовин молекулярної будови прийнято виражати з допомогою хімічних формул.**

**Хімічна формула** — умовний запис \_\_\_\_\_ з допомогою хімічних символів та індексів.

**Хімічне рівняння** — \_\_\_\_\_ хімічної реакції з допомогою \_\_\_\_\_.



**Домашнє завдання**  
***Повторити основні хімічні  
поняття.***



Презентацію створено за допомогою  
комп'ютерної програми ВГ «Основа»  
«Електронний конструктор уроку»  
© ТОВ «Видавнича група "Основа"», 2011

### Джерела:

- . Усі уроки хімії. 8 клас / І. Ю. Старовойтова, О. В. Люсай. — Х.: Вид. група «Основа», 2008. — 222, [2] с. — (Серія «12-річна школа»)
- . Сайти: [lady1.com.ua](http://lady1.com.ua); [shalagins.com.ua](http://shalagins.com.ua); [mirsmazok.ru](http://mirsmazok.ru); [sciencespot.net](http://sciencespot.net); [chem.purdue.edu](http://chem.purdue.edu); [karelia-guide.ru](http://karelia-guide.ru)