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 ін.

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.**

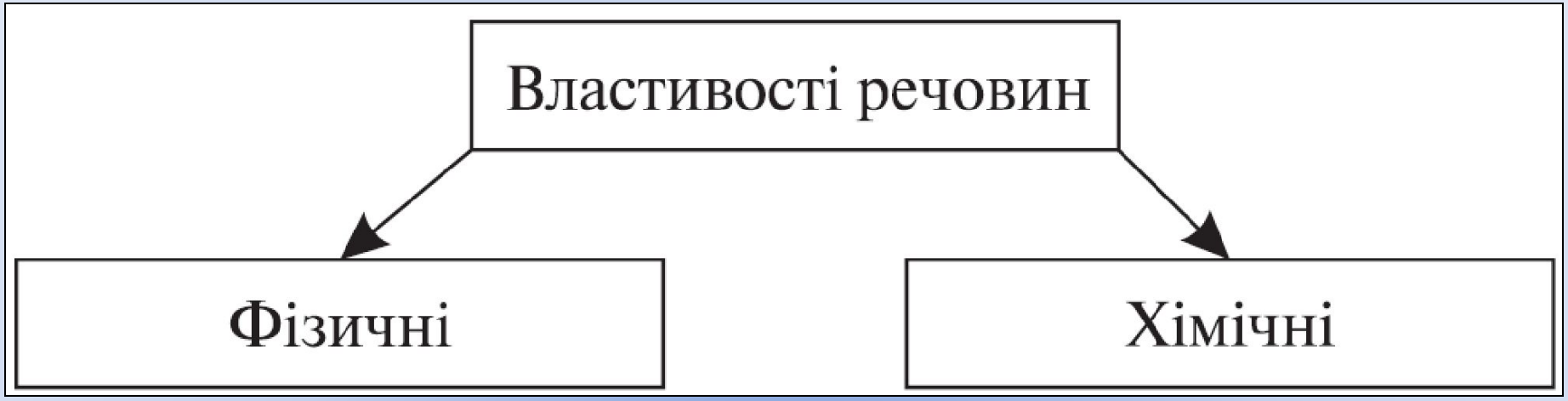
Фізичні явища **— це явища, що не супроводжуються перетвореннями одних речовин на інші (зазвичай змінюється агрегатний стан речовин або їхня форма).**

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

Кожна речовина має суворо визначені властивості.

Речовина **— _____.**

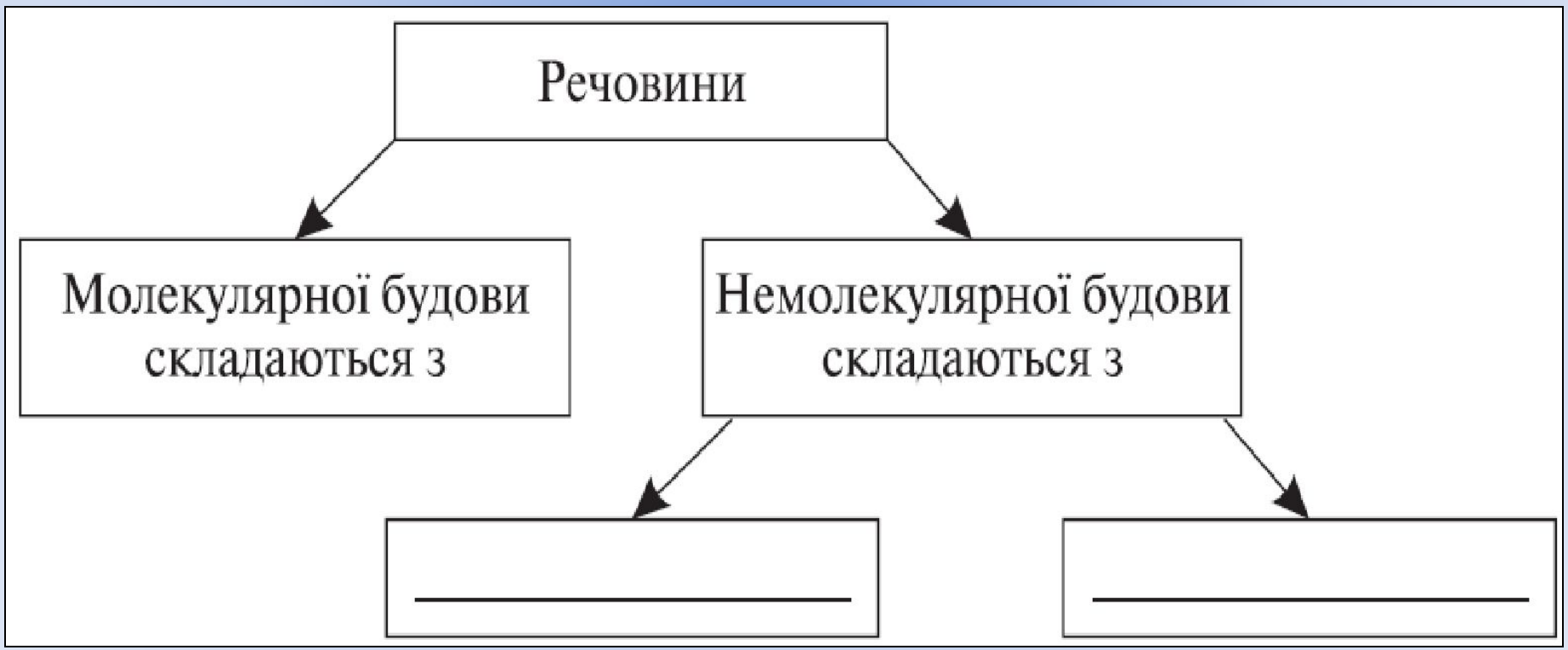
Властивості речовин **— це ознаки, що дозволяють відрізнити одні речовини від інших або встановити подібність між ними.**



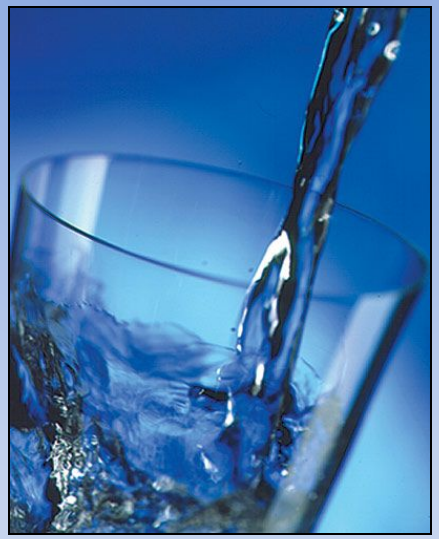
Наведіть приклади:

_____	_____
_____	_____

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



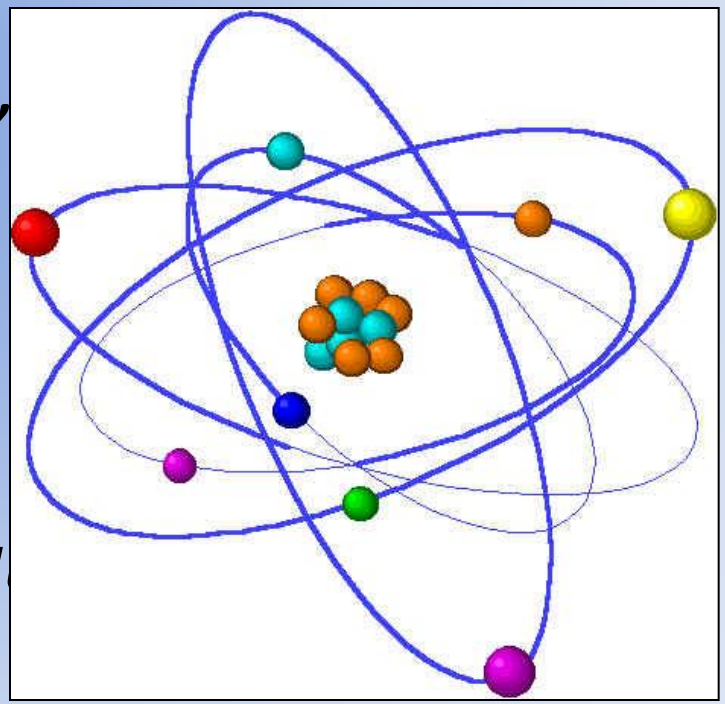
Кожна речовина залежно від умов (температури, тиску) може перебувати в певному агрегатному стані.

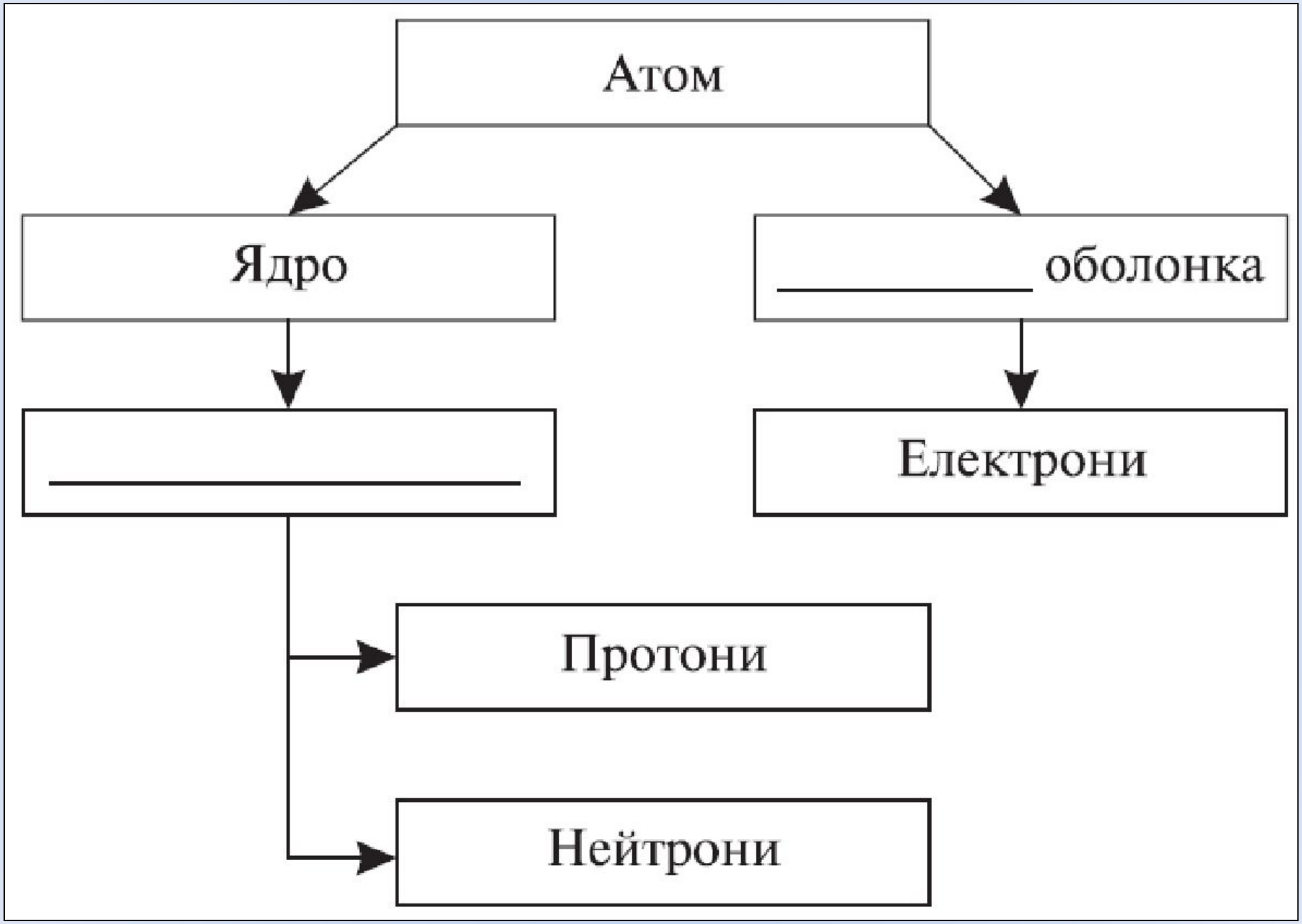


_____ — дрібна електронейтральна хімічно неподільна частинка речовини, що складається з позитивно зарядженого ядра й негативно зарядженої електронної оболонки.

Електрон — одна з елементарних частинок _____ зарядом.

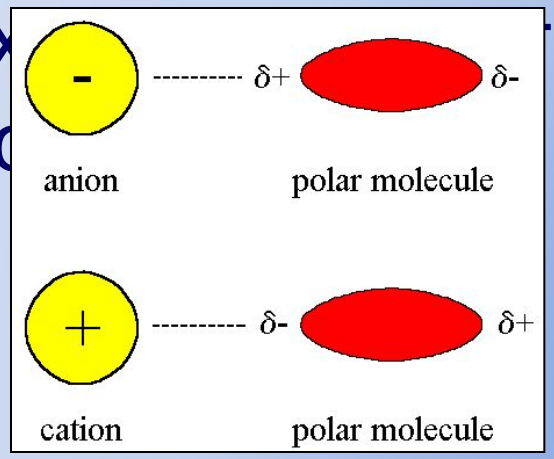
Атомне ядро — центральна, позитивно заряджена частина атома, що складається з нуклонів, зв’язаних між собою ядерними силами.

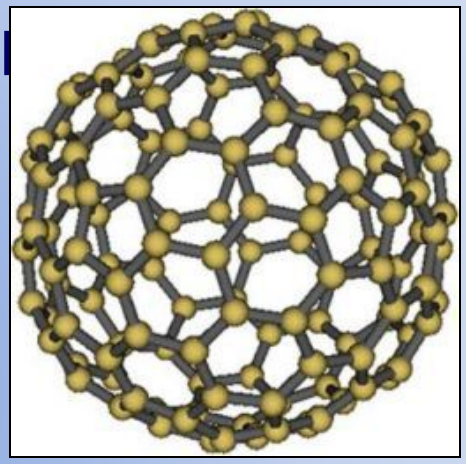


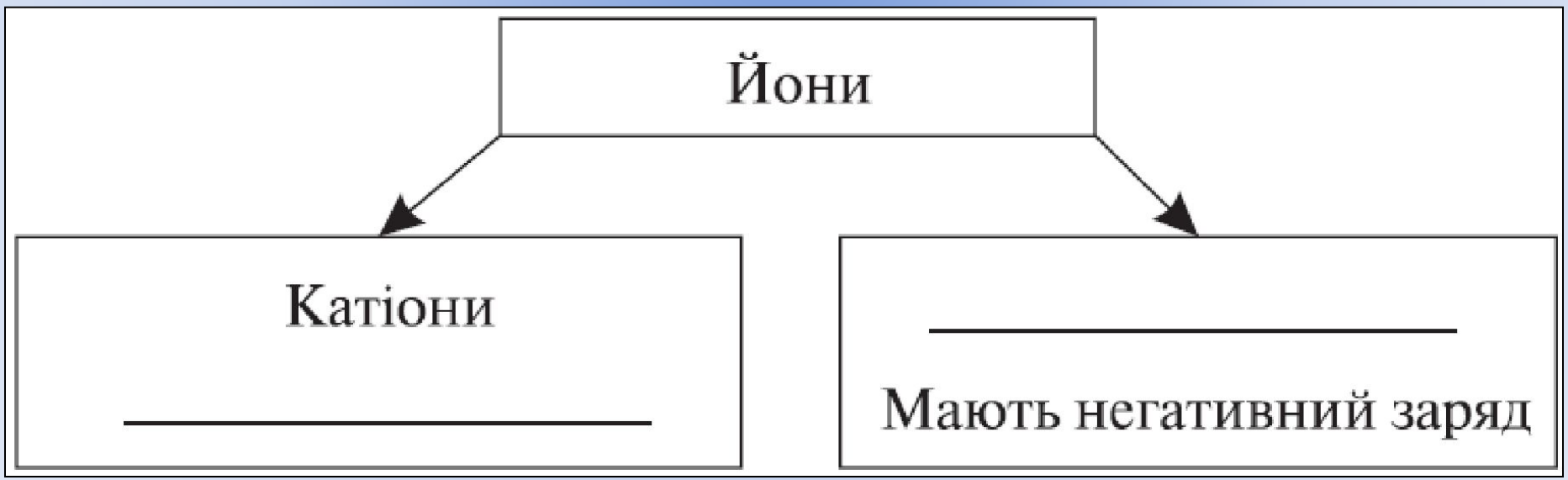

Атом
Ядро
_____ оболонка
_____
Електрони
Протони
Нейтрони

_____ — вид атомів з певним зарядом ядра.

Молекула — найменша частинка _____, що х ться його хімічн влас







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_____.

$$H_2SO_4$$

Домашнє завдання

Повторити основні хімічні поняття.

Презентацію створено за допомогою комп’ютерної програми ВГ «Основа» «Електронний конструктор уроку»

© ТОВ «Видавнича група ˝Основа˝», 2011

Джерела:

1. Усі уроки хімії. 8 клас / І. Ю. Старовойтова, О. В. Люсай. — Х.: Вид. група «Основа», 2008. — 222, [2] с. — (Серія «12-річна школа»)

2. Сайти: lady1.com.ua; shalagins.com.ua; mirsmazok.ru; sciencespot.net; chem.purdue.edu; karelia-guide.ru