10. Складні речовини

10.1 Доповніть речення.

Складна речовина — це .....

.....

Складних речовин існує набагато більше, ніж простих, тому що .....

.....

.....

Речовини молекулярної будови складаються з .....

....., *а немолекулярної* — з .....

10.2 Доповніть схему класифікації речовин.



10.3 Запишіть хімічні формули у відповідні стовпчики таблиці: Fe_2O_3, Mg, H_2, $NaHCO_3$, Au, Cl_2, Na, $Cu(OH)_2$, He, Cu, NaCl, S_8, H_2SO_4, P_4.

Прості речовини		Складні речовини
Метали	Неметали	

LIVEWORKSHEETS

10.5 Обчисліть кількість молекул чадного газу CO, у яких така сама кількість атомів, як і в чотирьох молекулах етану C_2H_6.

10.6 Небезпечний забруднювач води — фенол — потрапляє в довкілля зі стічними водами нафтопереробних заводів. У молекулі фенолу шість атомів Карбону, шість атомів Гідрогену й один атом Оксигену. Складіть і запишіть хімічну формулу фенолу.

.....

10.7 Небезпечним забрудником повітря та причиною кислотних дощів є нітроген(IV) оксид. Цей газ через його рудий колір називають «лисячий хвіст». Складіть хімічну формулу нітроген(IV) оксиду, якщо його молекула утворена одним атомом Нітрогену й двома атомами Оксигену.

.....

10.9 Гра «Хрестики й нулики». Виграшними шляхами є назви металів / неметалів.

1.

барій	силіцій	кальцій
калій	магній	вуглець
фосфор	хлор	алюміній

2.

бром	магній	алюміній
силіцій	барій	флуор
хлор	сірка	свинець

3.

хлор	ртуть	золото
силіцій	азот	кисень
олово	водень	залізо

4.

кальцій	мідь	срібло
сірка	вуглець	цинк
манган	йод	фосфор

LIVEWORKSHEETS

10.8 За наведеними зображеннями моделей молекул речовин складіть їхні хімічні формули.

● — Оксиген; ● — Карбон; ● — Гідроген; ● — Сульфур



метан

.....



озон

.....



сірководень

.....



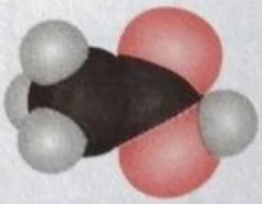
етан

.....



пропан

.....



оцтова кислота

.....



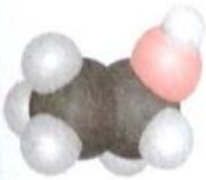
перекис водню

.....



сульфатна кислота

.....



етиловий спирт

.....

LIVEWORKSHEETS