Класифікація неорганічних сполук, їхній склад і номенклатура

Розподіліть речовини на дві групи:

Mg, O_2, BaO, C, $FeSO_4$, CuO,

H_2CO_3, $NaOH$, Al, H_2, Fe_2O_3

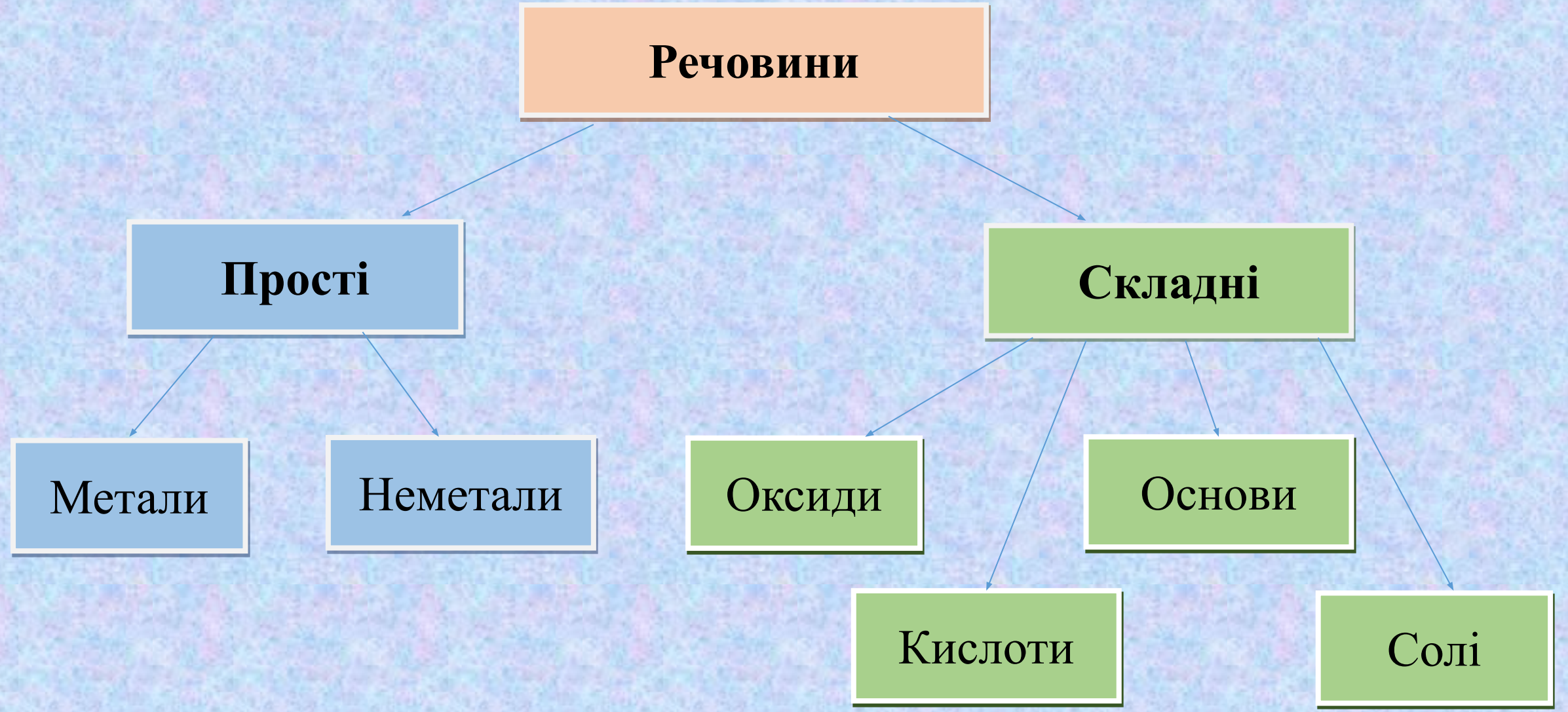
Проблема:

- Як дати назви складним речовинам?
- Як правильно скласти їх формули?

Класифікація неорганічних сполук, їхній склад і номенклатура

Очікувані результати:

- Знати класифікацію та склад основних класів складних неорганічних сполук.
- Вміти давати назви основним класам складних неорганічних сполук.


Речовини
Прості
Складні
Метали
Неметали
Оксиди
Основи
Кислоти
Солі

Оксид - E_xO_y

назва елемента + [валентність] + слово «оксид»

Кислота - НК

- HCl - хлоридна
- HBr - бромідна
- HI - йодидна
- HF - фторидна
- H_2S - сульфідна
- HNO_3 - нітратна
- HPO_3 - метафосфатна
- H_2SO_3 - сульфітна

Основа - $Me(OH)_x$

назва металу + [валентність] + слово «гідроксид»

Солі - МеК

назва металу + [валентність] + назва кислотного залишку

Розподілити речовини за класами:

HCl, $Cu(NO_3)_2$, $Mg(OH)_2$, H_2SO_4, FeO, ZnS, $NaOH$, $AlCl_3$, $BaCO_3$, K_2O, $Cr_2(SO_4)_3$, $Co(OH)_3$, $NiBr_2$

Дайте назви речовинам