

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ
МЕЖДУ КЛАССАМИ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ.**

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ КЛАССОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

**Простое
вещество** → **оксид** → **гидроксид** → **соль**

ПРОСТЫЕ В-ВА → ОКСИДЫ → ГИДРОКСИДЫ → СОЛИ

простые вещества

металлы

K
Mg
Cr

переходные
элементы

Al
Zn, Cr(III)

неметаллы

S
P

ПРОСТЫЕ В-ВА → **ОКСИДЫ** → ГИДРОКСИДЫ → СОЛИ

ОКСИДЫ

ОСНОВНЫЕ

МЕ С В-Ю I-II



АМФОТЕРНЫЕ

МЕ С В-Ю НЕ

РАВНОЙ I-II И

№ ГРУППЫ



КИСЛОТНЫЕ

НЕМЕ, МЕ С В-Ю

№ ГРУППЫ $\geq V$



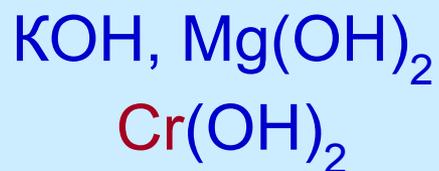
ПРОСТЫЕ В-ВА → ОКСИДЫ → ГИДРОКСИДЫ → СОЛИ

ГИДРОКСИДЫ

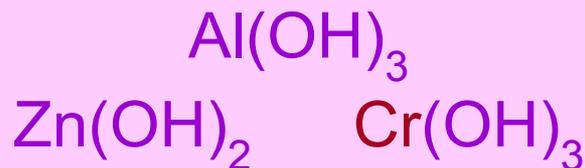
ОСНОВАНИЯ



$n = \text{I-II}$

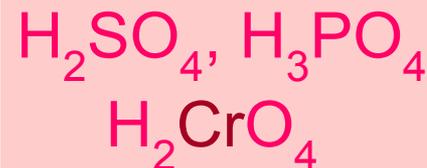


АМФОТЕРНЫЕ
ГИДРОКСИДЫ



КИСЛОТЫ

m
 $\text{H}_m \text{Кис.ост.}$



ПРОСТЫЕ В-ВА → ОКСИДЫ → ГИДРОКСИДЫ → СОЛИ

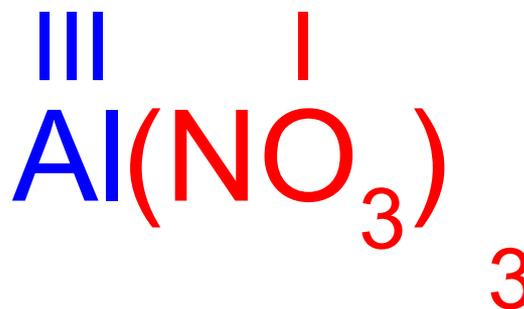
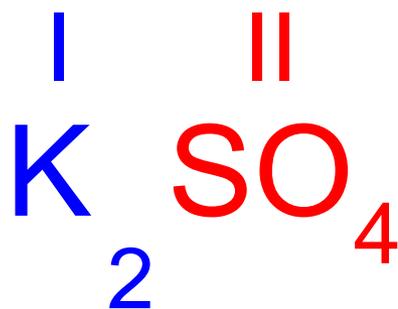
Соли

n

m



2



ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ КЛАССОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Простое
вещество

→ оксид

→ гидроксид

→ соль



Ca

→

CaO

→

Ca(OH)₂

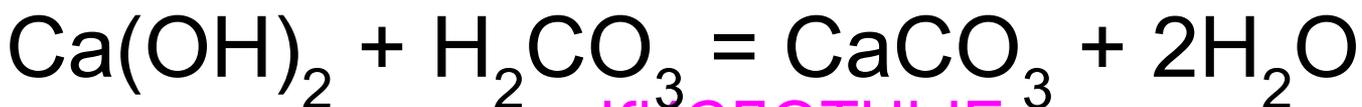
→

CaCO₃

металлы

→ ОСНОВНЫЕ
ОКСИДЫ

→ ОСНОВАНИЯ



неметаллы

→ КИСЛОТНЫЕ
ОКСИДЫ

→ КИСЛОТЫ

СОЛИ

C

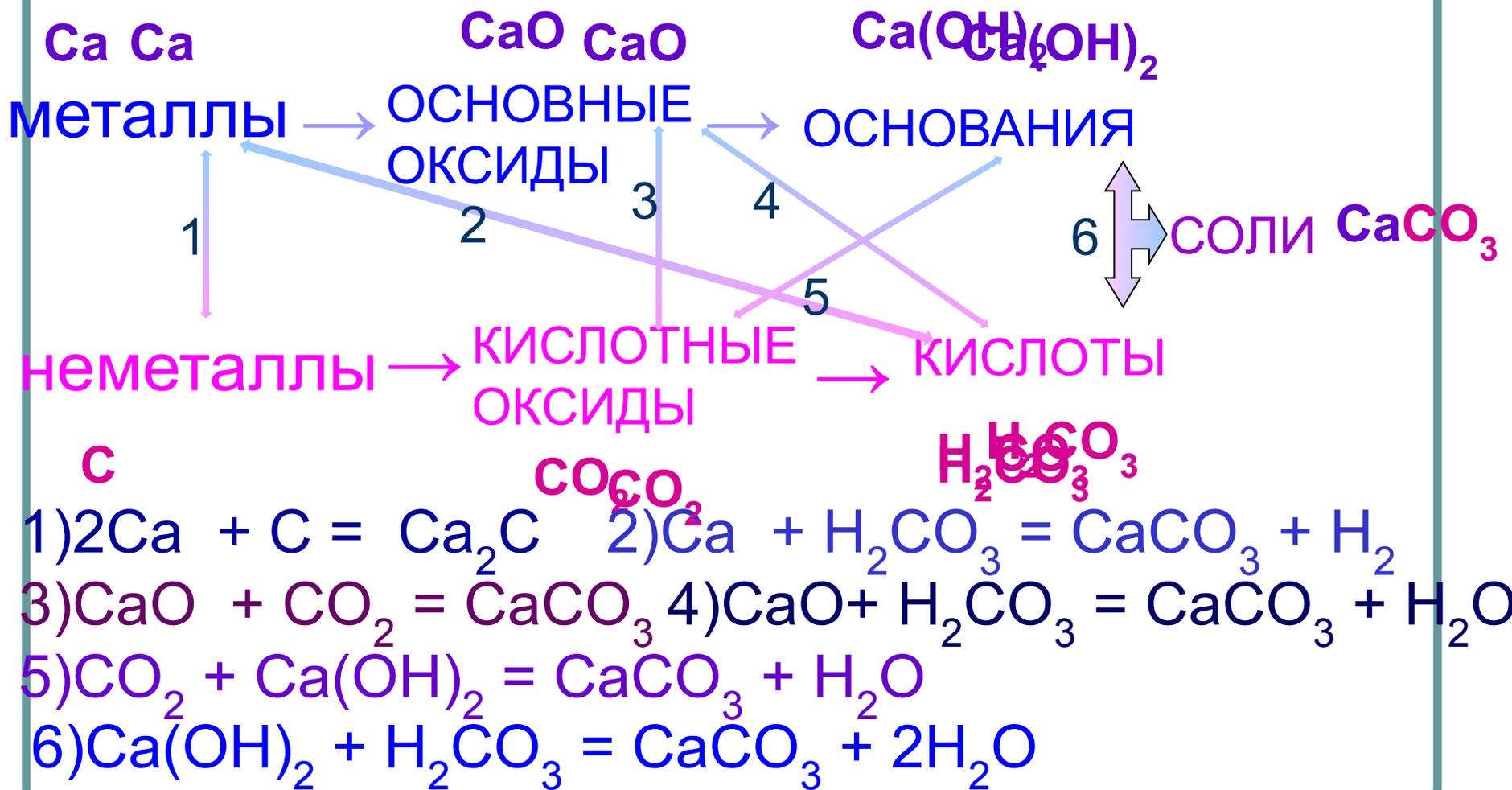
→

CO₂

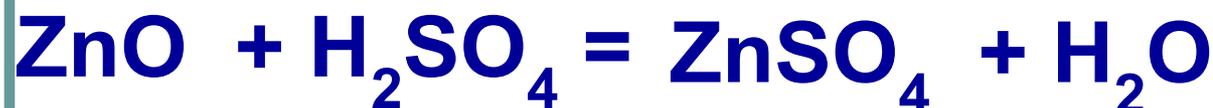
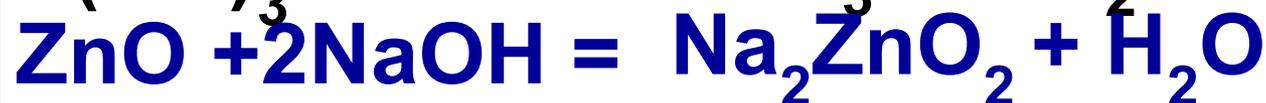
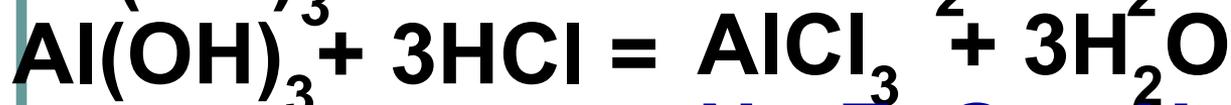
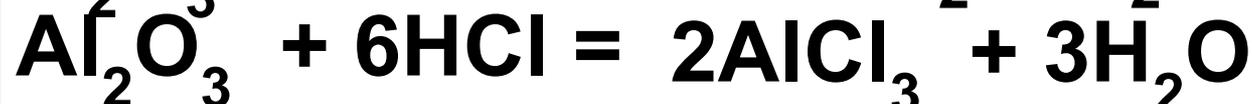
→

H₂CO₃

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ КЛАССОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Амфотерные оксиды и гидроксиды реагируют с кислотами и щелочами



ПОДУМАЙ!

- Составь генетические ряды калия и серы. Напиши все уравнения возможных реакций между веществами.

