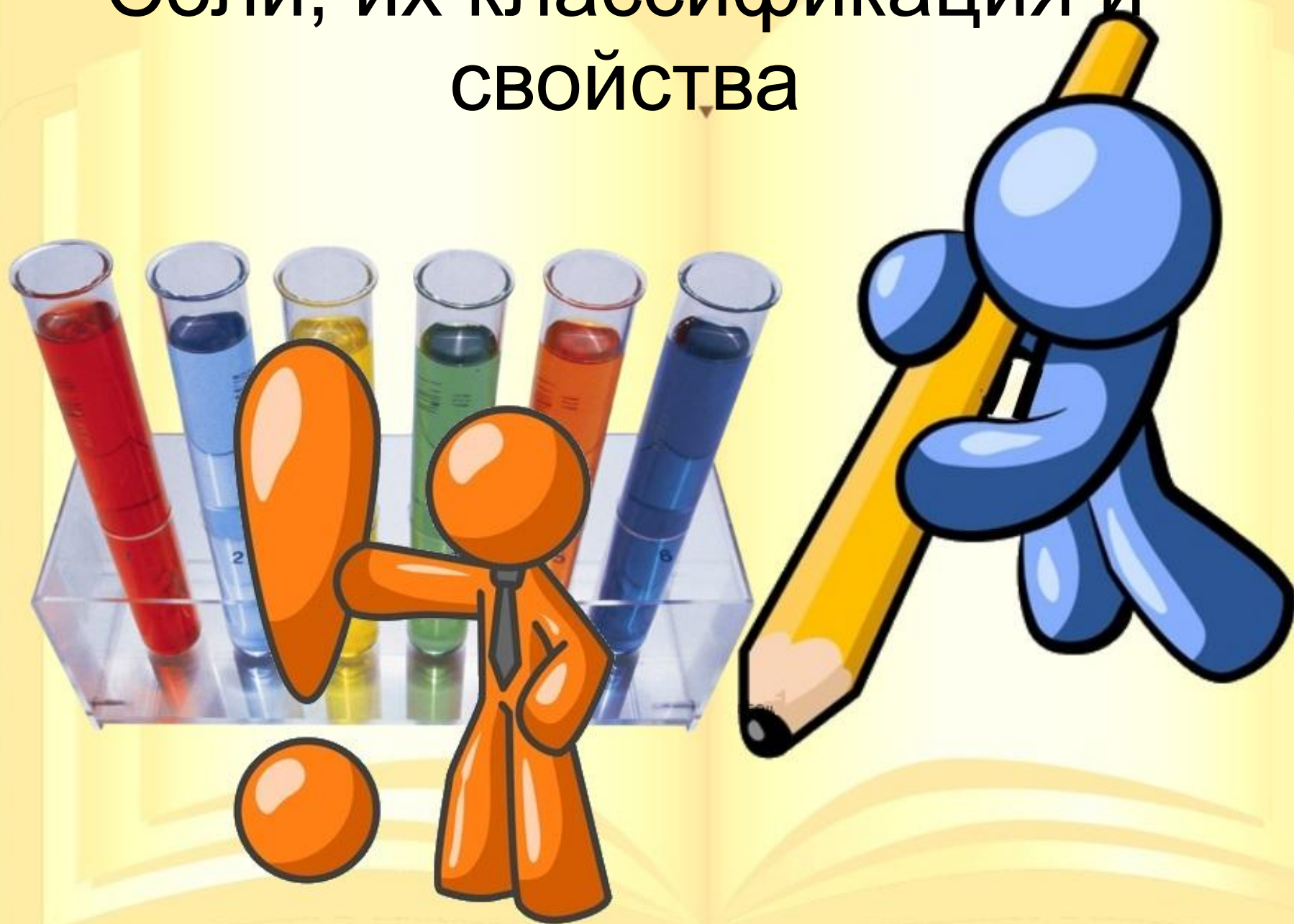


Соли, их классификация и свойства

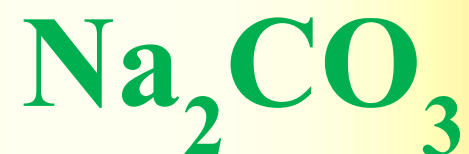


Цель урока:

- *находить среди неорганических веществ формулы солей.*
- *составлять формулы солей.*
- *называть соли.*



К какому классу соединений относятся формулы веществ? Назовите их.



Соли



CuSO_4



MgSO_4



CaCO_3 (мел)



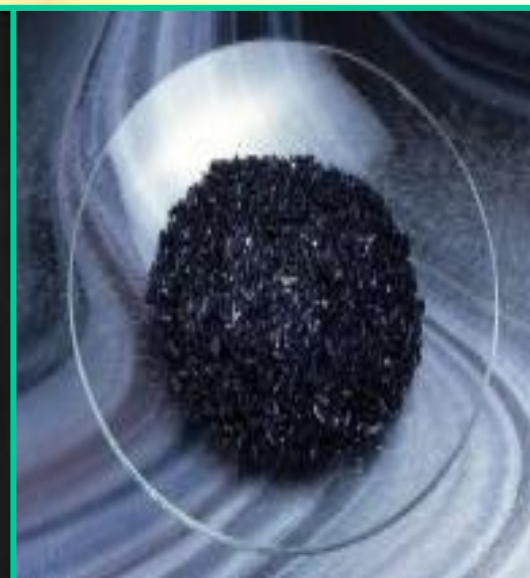
KNO_3



KCl
(сильвин)



FeTiO_3
(ильменит)



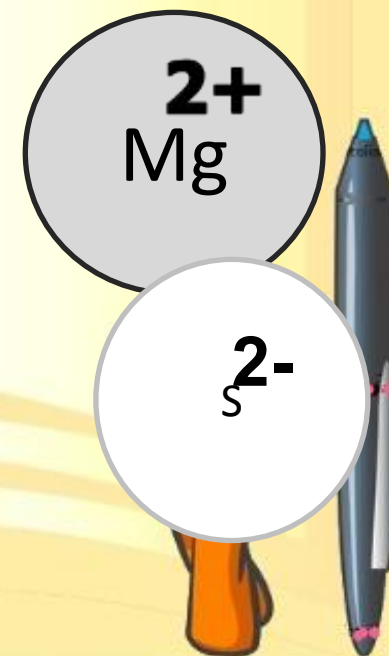
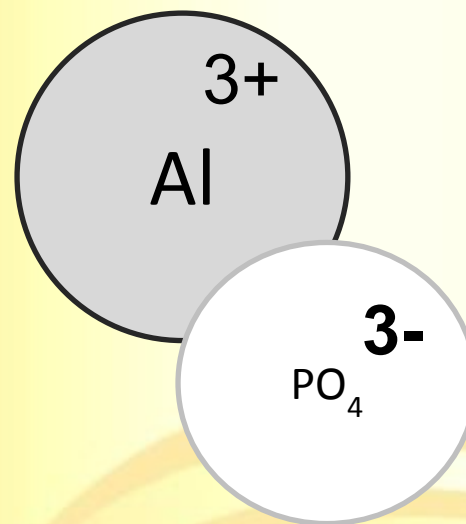
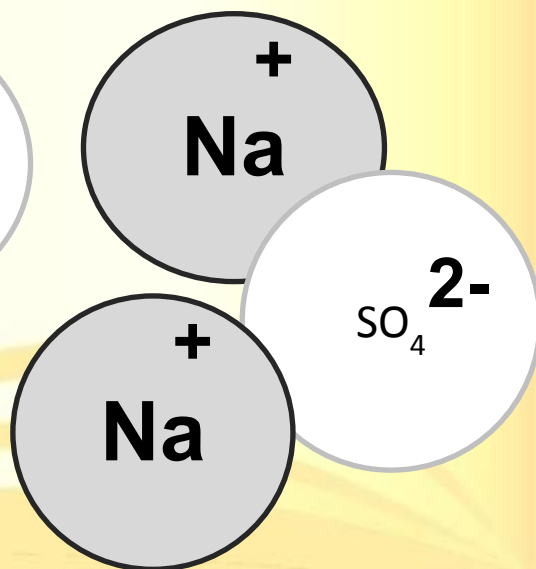
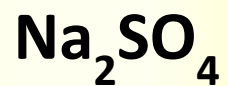
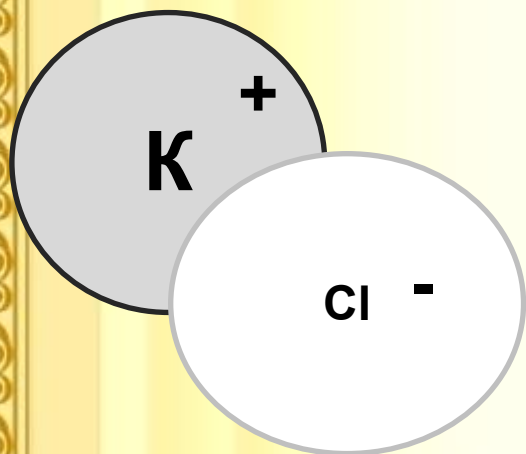
KMnO_4



FeCl_3

Состав солей

Какие виды ионов входят в состав солей?



Что такое соли?

Соли – это сложные вещества, состоящие из ионов металлов и кислотных остатков.



Задание 1.

Найдите среди формул веществ- формулы **солей**

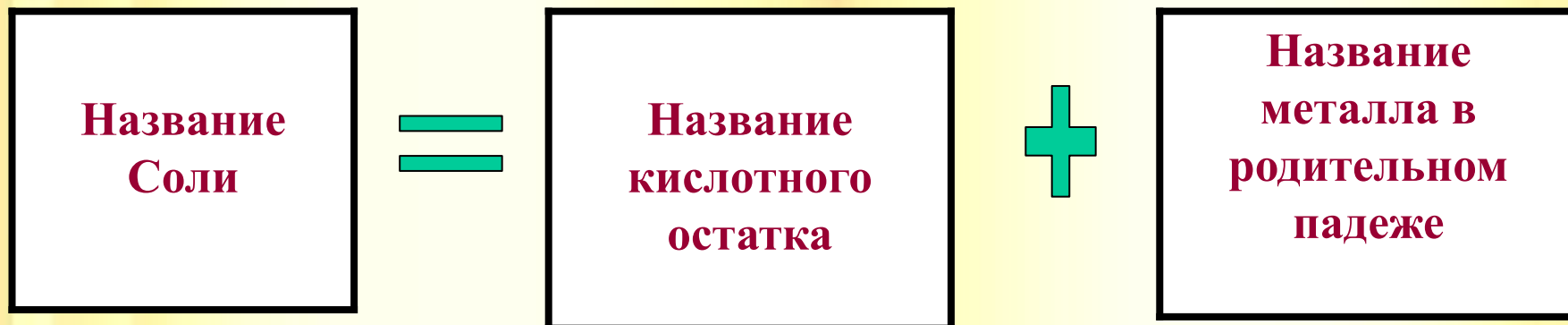
H_2O	CaCl_2	NaNO_3
NaCl	HNO_3	MgCO_3
KOH	HNO_2	Li_2SO_4

H_2SO_4	Na_2O	K_2SO_4
HCl	MgSO_3	H_2SiO_3
CaCO_3	KNO_3	H_2S

H_2S	CH_4	K_2SO_4
HCl	Na_2SO_3	H_2O
CaCO_3	N_2O	MgCl_2



Номенклатура солей



Кислотные остатки

NO_2^- - нитрит

NO_3^- - нитрат

SO_3^{2-} - сульфит

SO_4^{2-} - сульфат

CO_3^{2-} - карбонат

PO_4^{3-} - фосфат

Cl^- - хлорид

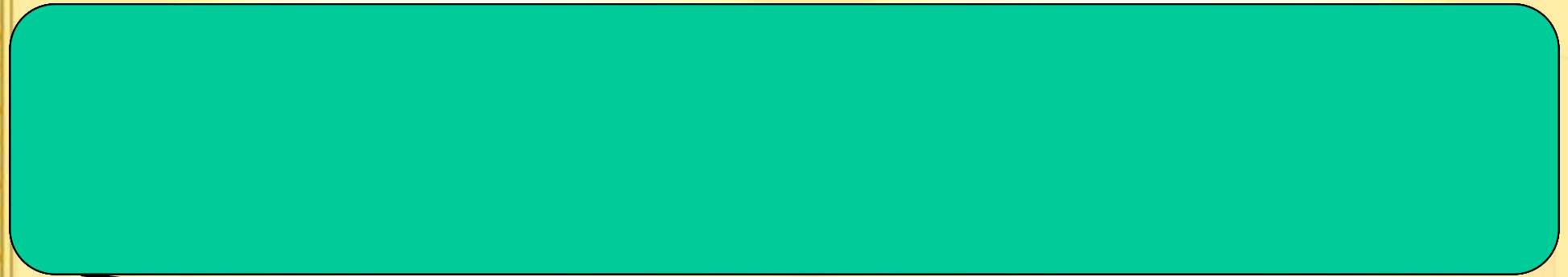
N^{3-} - нитрид

C^{4-} - карбид

S^{2-} - сульфид



Алгоритм составления форм



НОК = 6
+2
Са N -3

6 : = 3 6 : = 2

- Шаг 1
- Шаг 2
- Шаг 3
- Шаг 4
- Шаг 5



РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И ОСНОВАНИЙ В ВОДЕ

ИОНЫ	H ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ag ⁺	Ba ²⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mn ²⁺	Zn ²⁺	Ni ²⁺	Sn ²⁺	Pb ²⁺	Cu ²⁺	Hg ²⁺	Hg ₂ ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺
OH ⁻		P	P	P	-	P	M	M	H	H	H	H	H	H	-	-	H	H	H	H
NO ₃ ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P
F ⁻	P	P	P	P	P	M	H	M	P	M	P	P	M	P	-	M	M	H	M	M
Cl ⁻	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	P	M	P	P	H	P	P	P	P
Br ⁻	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	P	M	P	M	H	P	P	P	P
I ⁻	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	P	H	-	H	H	P	-	P	P
S ²⁻	P	P	P	P	H	-	-	-	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	-	-
SO ₃ ²⁻	P	P	P	P	M	M	M	M	H	M	H	-	H	-	-	-	M	-	-	-
SO ₄ ²⁻	P	P	P	P	M	H	M	P	P	P	P	P	H	P	P	M	P	P	P	P
CO ₃ ²⁻	P	P	P	P	H	H	H	H	H	H	-	-	H	-	-	H	H	-	-	-
SiO ₃ ²⁻	H	-	P	P	H	H	H	H	H	H	H	-	H	-	-	-	H	-	-	-
PO ₄ ³⁻	P	P	P	P	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
CH ₃ COO ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P

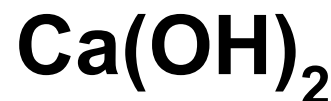
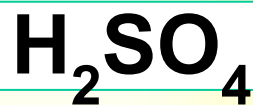
Интеллектуальная разминка

Установите соответствие между классами веществ и формулами соединений

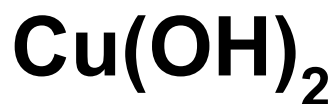
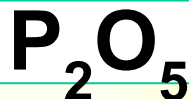
Оксиды



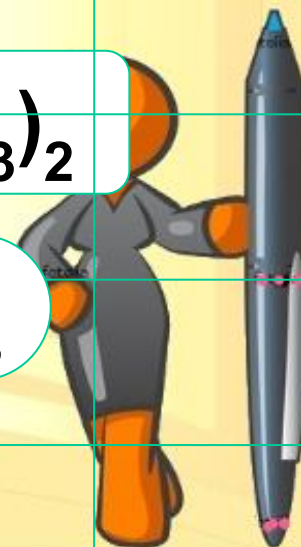
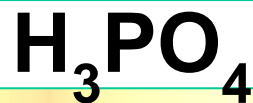
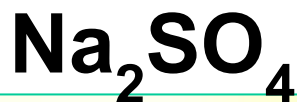
Основания



Кислоты



Соли



Самоутверждение

Знания/умения	Да +	нет -
1) Я знаю		
Что такое соли		
Состав солей		
2) я умею		
Выбирать из предложенных веществ соли		
Выводить формулы солей		
Составлять название солей		
Классифицировать соли по растворимости.		

