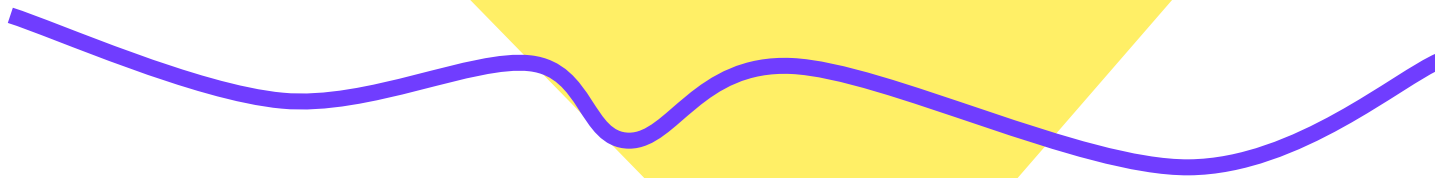




Важнейшие классы  
неорганических  
соединений



# План урока:

- 1. Классификация важнейших классов неорганических веществ.
- 2. Оксиды: номенклатура, классификация
- 3. Основания: номенклатура, классификация
- 4. Кислоты: номенклатура, классификация
- 5. Соли: номенклатура, классификация



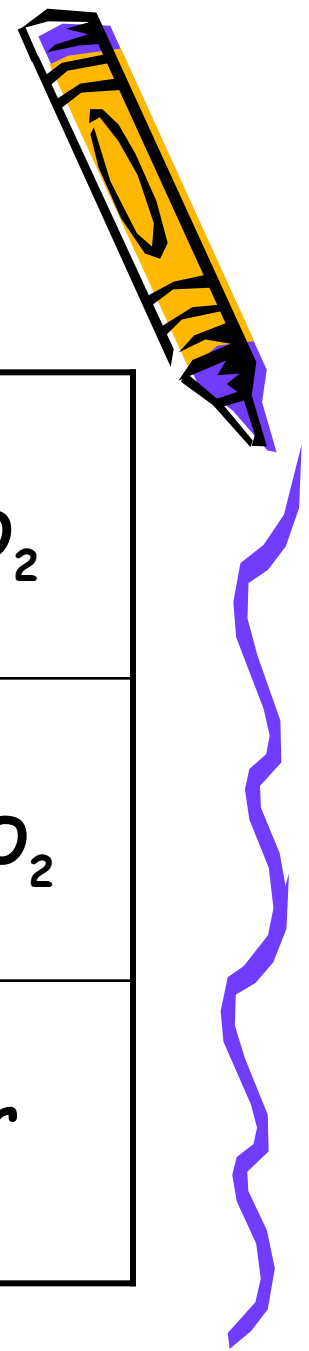
# Оксиды



- Оксиды- это.....вещества, состоящие из.....элементов, один из которых.....со степенью окисления.....



# Игра «крестики-нолики»



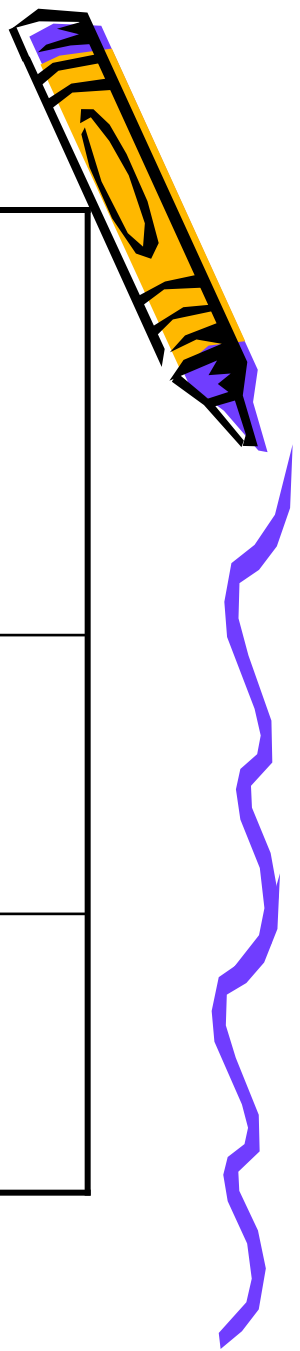
- Покажите выигрышный путь, который составляют формулы оксидов:

$\text{HCl}$	$\text{NaOH}$	$\text{SO}_2$
$\text{O}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{H}_2\text{O}_2$
$\text{FeO}$	$\text{H}_2\text{S}$	$\text{NaBr}$



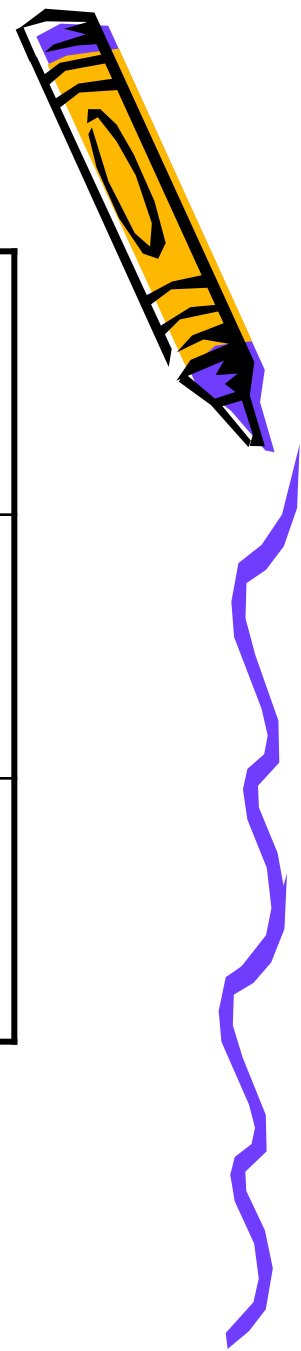
# Оксиды металлов

$\text{SO}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{SiO}_2$
$\text{CuO}$	$\text{BaO}$	$\text{CO}_2$
$\text{NO}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{MgO}$



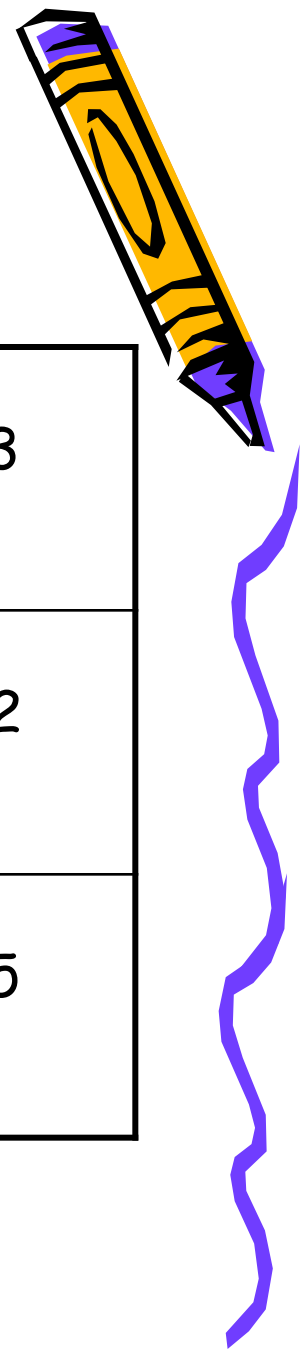
# Оксиды неметаллов

$\text{Li}_2\text{O}$	$\text{NO}_2$	$\text{P}_2\text{O}_5$
$\text{Cl}_2\text{O}_7$	$\text{N}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$
$\text{CO}$	$\text{ZnO}$	$\text{H}_2\text{O}$



# Оксиды элементов 5-ой главной подгруппы

$P_2O_3$	$CO$	$N_2O_3$
$Al_2O_3$	$NO$	$SiO_2$
$V_2O_5$	$P_2O_5$	$N_2O_5$



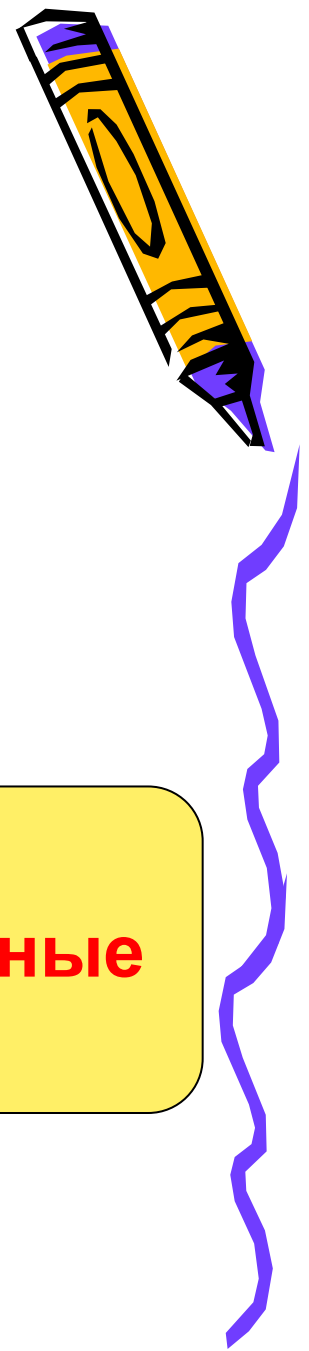
# Классификация оксидов

**ОКСИДЫ**

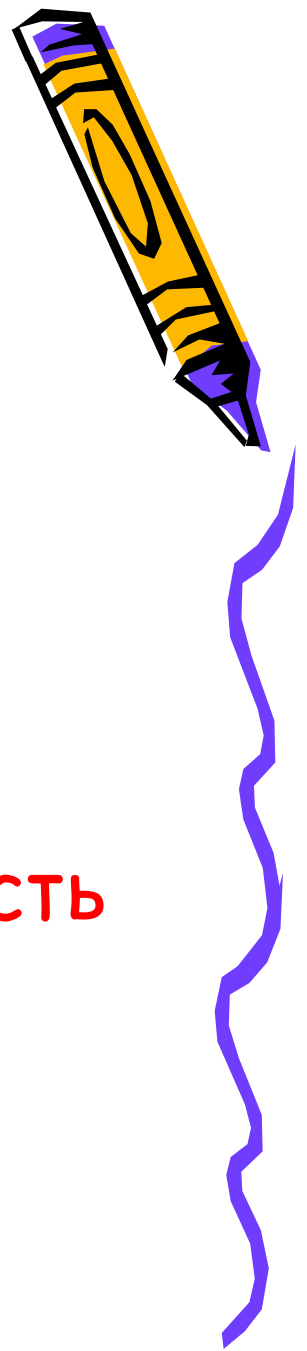
**ОСНОВНЫЕ**

**амфотерные**

**КИСЛОТНЫЕ**







# Классификация оксидов

- Основные оксиды - это оксиды металлов, валентность которых меньше четырех.
- Кислотные оксиды - это оксиды неметаллов и металлов, валентность которых больше четырех.
- Амфотерные оксиды - это оксиды амфотерных элементов.



# Основания



Основания- это ..... вещества,  
состоящие из атомов..... и  
связанной с ними одной или  
несколькими .....



Запишите в таблицу «Области применения некоторых оснований» формулы веществ.

Название и формула вещества	Область применения			
	Производство мыла	В строительстве	Получение тугоплавкого стекла	Для распознавания углекислого газа
Известковая вода .....	МЫ	НИ	КО	ИН
Едкое кали .....	ДИ	УС	КА	ОС
Гашеная известь .....	УМ	ТО	МЫ	ДИ
Едкий натр .....	РЫ	АГ	МЫ	ТО

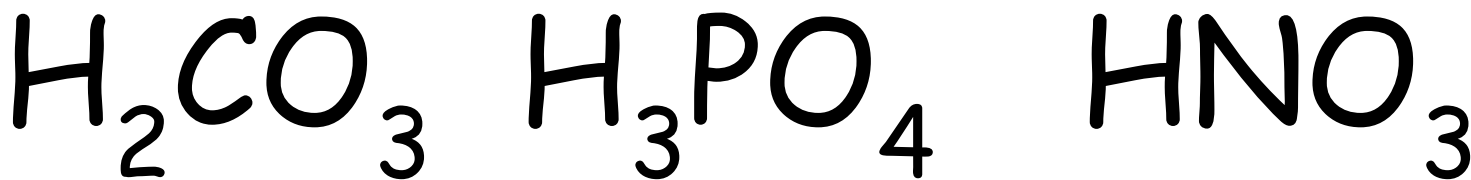
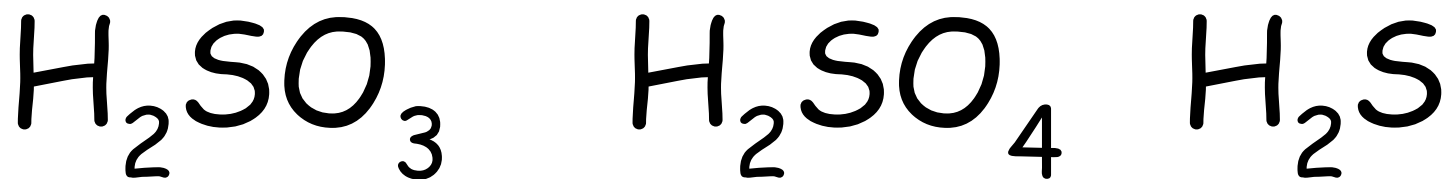
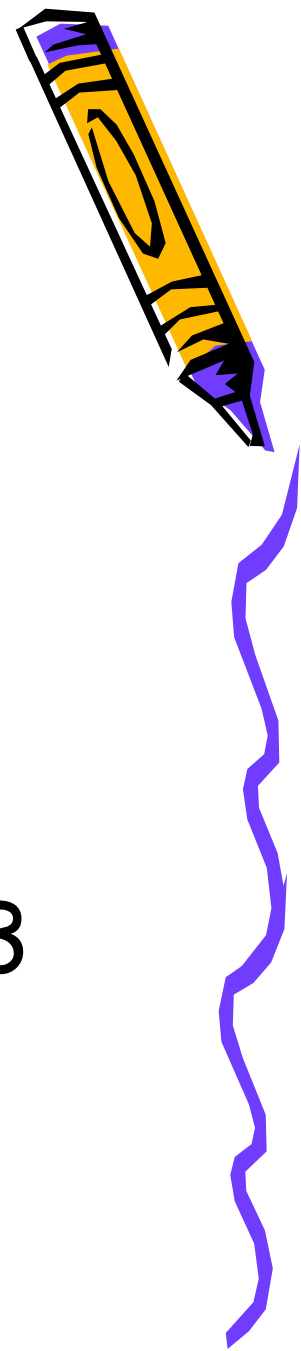
# Кислоты



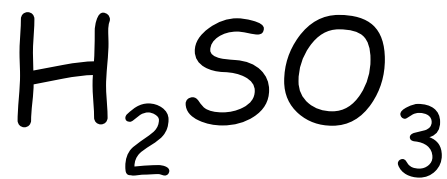
- Кислоты- это.....вещества, молекулы которых состоят из атомов.....и.....



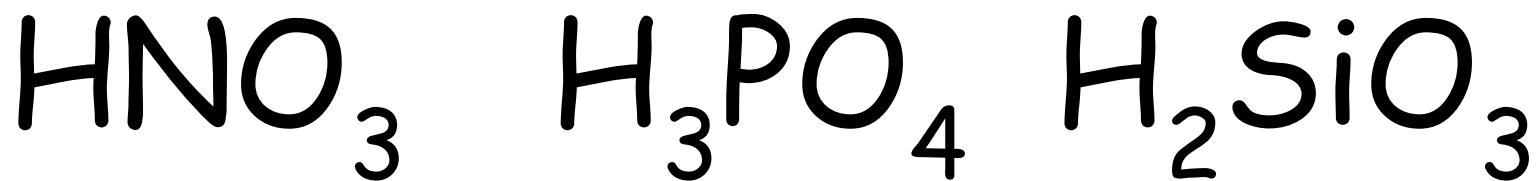
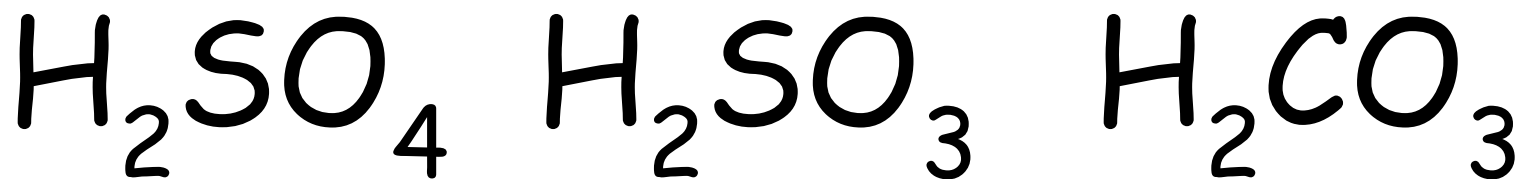
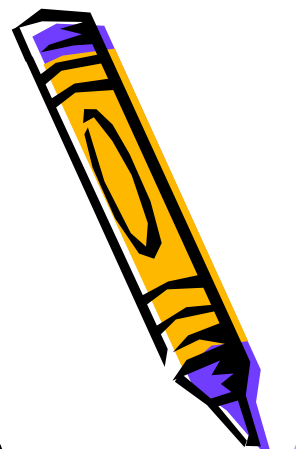
Выбрать из списка  
формул лишнюю:



Выбрать из списка  
формул лишнюю:



Выбрать из списка  
формул лишнюю:



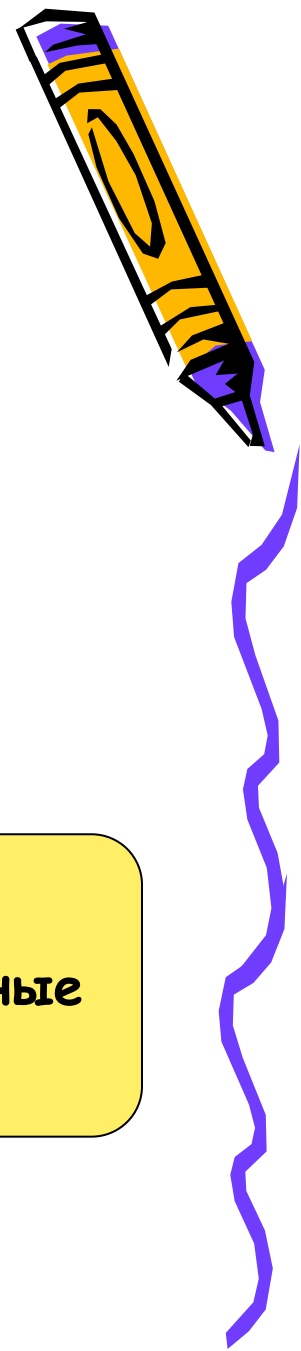
# Классификация кислот

по  
ОСНОВНОСТИ

одноосновные

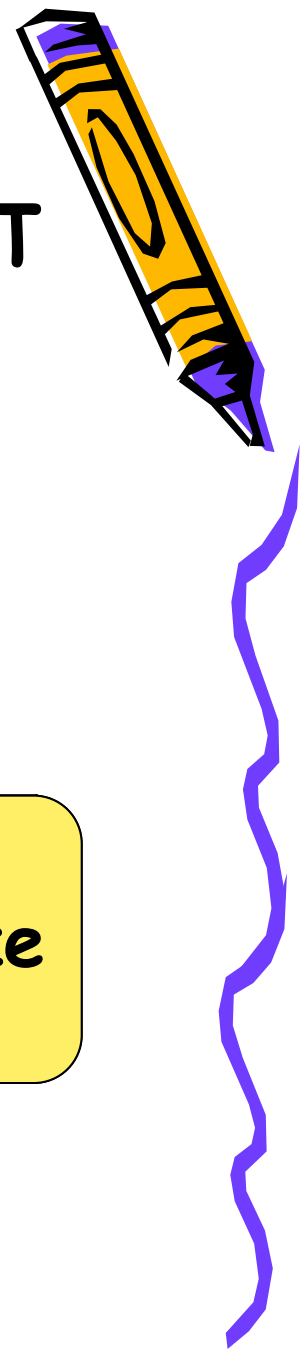
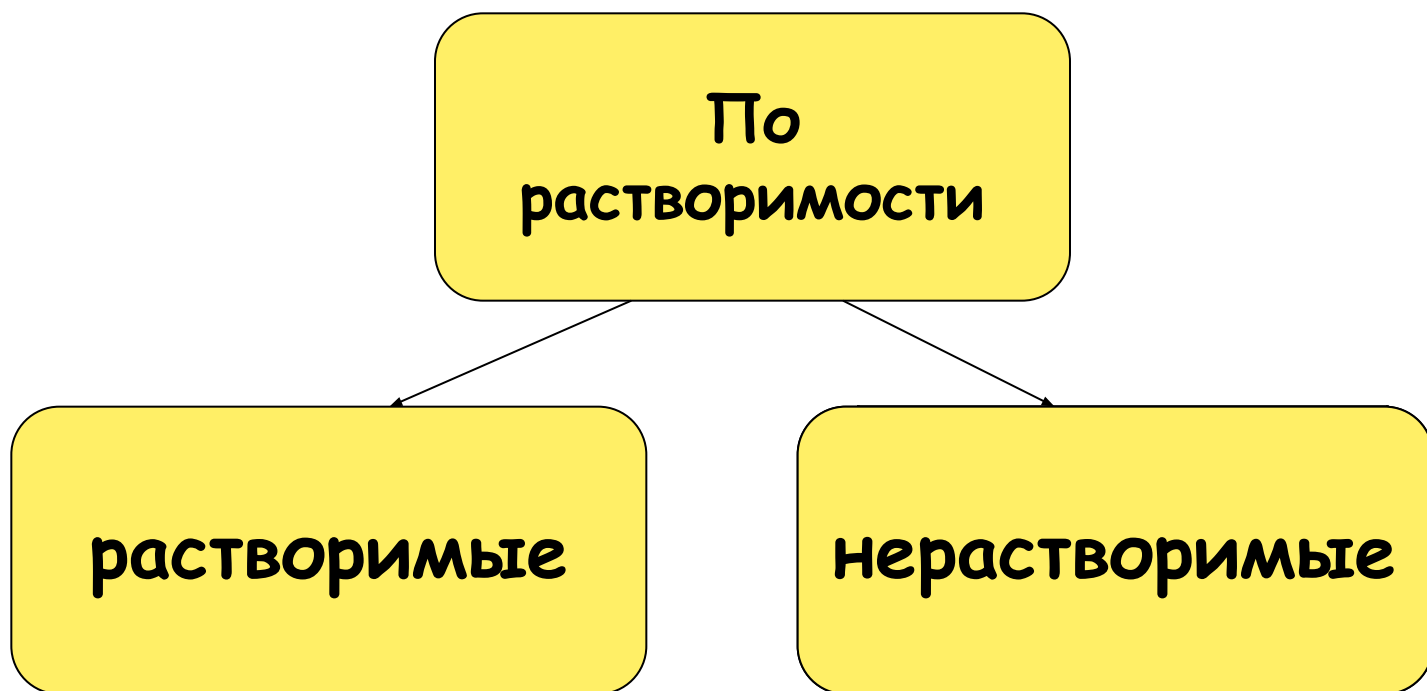
двухосновные

трехосновные





# Классификация кислот



# Классификация кислот

По наличию  
кислорода

кислородсодержащи  
е

бескислородные



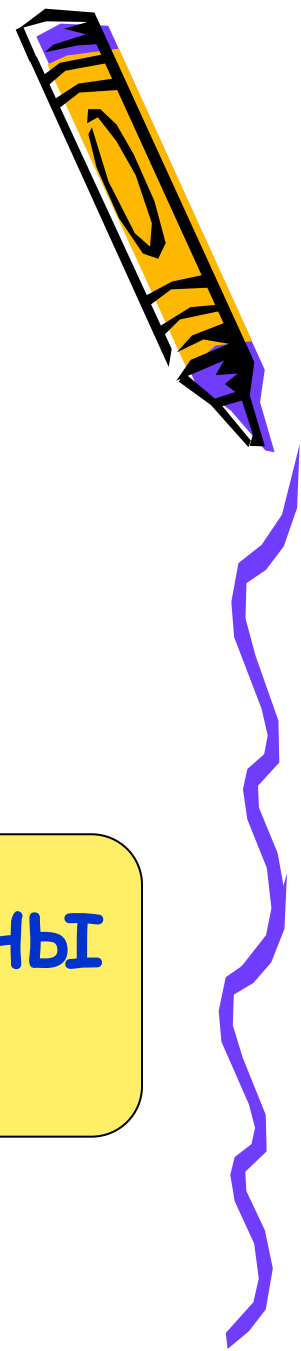
# Классификация солей

СОЛИ

КИСЛЫЕ

Средние

ОСНОВНЫЕ



# Средние соли



- Это.....вещества, состоящие  
из атомов .....и

.....



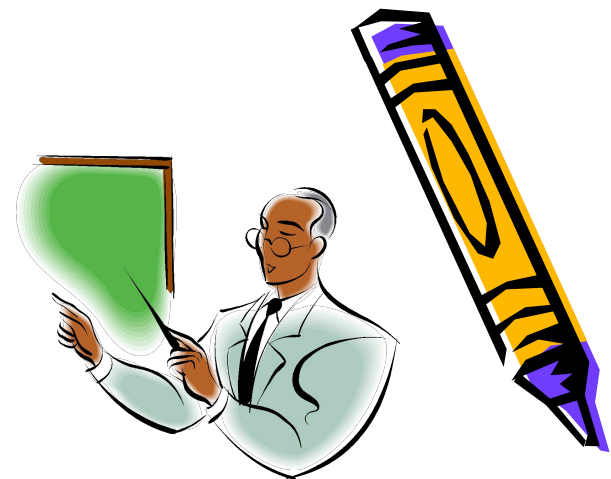
# Кислые соли



- Это - ..... Вещества, состоящие  
из атомов ....., атомов.....  
и .....



# Основные соли

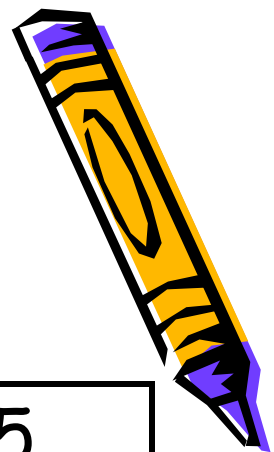


- Это - ..... вещества,  
состоящие из атомов.....,  
..... Групп и .....  
.....





# НАЙДИ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО



	1	2	3	4	5
$KMnO_4$	И	Д	Г	М	И
$HF$	Е	В	О	Х	К
$CO$	И	Т	И	Х	У
$NaCl$	Н	М	З	Р	Ф
$Al_2O_3$	Я	А	Я	Л	Ш

