

Ставнича О.Д.

Смірнова О.В.

Олійник Р.В.

**НОМЕНКЛАТУРА НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК
(ХІМІЧНА, ТРИВІАЛЬНА)**

2015 р.

Затверджено на засідання кафедри біологічної та загальної хімії
ВНМУ імені М.І.Пирогова
протокол № 10 від 23.12. 2014р.

Укладачі:

Ставнича О.Д., вчителька
Чечельницької СЗШ
I-III ст. №1,
Смірнова О.В., доцент кафедри біологічної
та загальної хімії ВНМУ
імені М.І.Пирогова
Олійник Р.В., студент I курсу медичного
факультету ВНМУ
імені М.І.Пирогова

Рецензент:

Антонюк В.С., доцент кафедри хімії
фармацевтичного факультету
ВНМУ імені М.І.Пирогова

ЕЛЕМЕНТ	ФОРМУЛА	ХІМІЧНА НАЗВА	ТРИВІАЛЬНА НАЗВА
---------	---------	---------------	------------------

I-A група

H	H_2O_2	гідроген пероксид	
Li	$LiOH$	літій гідроксид	
	Li_2CO_3	літій карбонат	
	$LiCl$	літій хлорид	
	Li_3N	літій нітрид	
Na	$NaOH$	натрій гідроксид,	їдкий натр, каустична сода
	$NaCl$	натрій хлорид	кам`яна сіль, галіт(мінерал)
	Na_2CO_3	натрій карбонат	кальцинована сода
	$NaHCO_3$	натрій гідрогенкарбонат	питна сода, харчова сода
	$NaNO_3$	натрій нітрат,	натрієва селітра, чилійська селітра
	$Na_2SO_4 \cdot 10 H_2O$	натрій сульфат кристалогідрат	глауберова сіль
	$Na_2O \cdot CaO \cdot 6SiO_2$		скло віконне
K	KCl	калій хлорид	сильвін
	$KCl \cdot NaCl$	калій, натрій хлорид	сильвініт
	$KCl \cdot MgSO_4 \cdot 3H_2O$		каїніт
	KNO_3	калій нітрат	калієва селітра, індійська селітра
	$KNO_3 + S + C$		порох чорний

I-B група

Cu	Cu (92%)		самородна мідь
	CuFeS_2		мідний колчедан, халькопірит (мінерал)
	Cu_2S	купрум (I) сульфід	мідний блиск, халькозин (мінерал)
	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	купрум сульфату кристалогідрат	мідний купорос
	$\text{Cu} + \text{Zn}$		латунь
	$\text{Cu} + \text{Al}$, $\text{Cu} + \text{Sn}$ та ін.		бронзи
	$\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$	купрум гідроксикарбонат	малахіт
	$\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	купрум ацетат	ярь-медянка
	$\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{Cu}_3(\text{AsO}_3)_2$	купрум ацетат-арсеніт змішаний	паризька зелень

II-A група

Mg	MgO	магній оксид	палена магнезія
	$3\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$		тальк
	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	магній сульфат кристалогідрат	гірка сіль, англійська сіль
	$3\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	магній карбонат основний	біла магнезія

Ca	CaO	кальцій оксид	негашене вапно
	Ca(OH)_2	кальцій гідроксид	гашене вапно,
	Ca(OH)_2	кальцій гідроксиду насичений розчин	вапняна вода
	Ca(OH)_2	кальцій гідроксиду суспензія	вапняне молоко
	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	кальцій фосфат	фосфорит (мінерал)
	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + \text{CaF}_2$ (CaCl_2)		апатит (мінерал)
	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	кальцій сульфат кристалогідрат	гіпс
	$2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$		палений гіпс
	CaCO_3	кальцій карбонат	вапняк, мармур, крейда
	$\text{Ca(NO}_3)_2$	кальцій нітрат	кальцієва селітра
Ba	Ba(OH)_2	барій гідроксид	баритова вода , мідний блиск

II -В група

Hg	Hg_2Cl_2	меркурій(I) хлорид	каломель
	HgCl_2	меркурій(II) хлорид	сулема
B	H_3BO_3	борна кислота	

III -A група

Al	Al_2O_3	алюміній оксид	глінозем (корунд)
	Al_4C_3	алюміній карбід	
	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	калійалюміній сульфат подвійний	алюмокалієві галуни

IV –A група

C	C	карбон	вугілля, кокс, алмаз, графіт, карбін, фулерен
	CO	карбон(II) оксид	чадний газ
	CO ₂	карбон(IV) оксид	карбон діоксид
	CO ₂ твердий		„сухий лід”
	H ₂ CO ₃	карбонатна кислота	вугільна кислота
	HCN	кислота ціановоднева	синільна кислота
	CS ₂		сірковуглець
	CaC ₂	кальцій карбід	
	CaCO ₃	кальцій карбонат	кальцинована сода
	CO -27,5%; H ₂ – 9,5% CO ₂ - 4% N ₂ – 59%		генераторний газ

Si	SiO_2	силіцій оксид	кремній діоксид, кремнезем, кварц
	SiC	кремній карбід	карборунд
	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		каолін

V-A група

N	NH_3	амоніак	
	NH_4OH	амоній гідроксид	нашатирний спирт
	NH_4Cl	амоній хлорид	нашатир
	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	амоній дигідрофосфат амоній гідрофосфат	амофос
	N_2O	нітроген (I) оксид	закис нітрогену, звеселяючий газ
	N_2O_3	нітроген (III) оксид	азотистий ангідрид
	N_2O_5	нітроген (V) оксид	азотний ангідрид
	NO_2	нітроген (IV) оксид	діоксид нітрогену, „лисячий хвіст”
	1 об. HNO_3 + 3 об. HCl		царська водка

P	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$		апатит
	P_2O_3	фосфор(III) оксид	фосфористий ангідрид
	P_2O_5	фосфор(V) оксид	фосфорний ангідрид
	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	кальцій фосфат	фосфорит (мінерал)
	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + \text{CaF}_2$ (CaCl_2)		апатит (мінерал)
	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 + \text{CaSO}_4$		суперфосфат
	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$		подвійний суперфосфат
	CaHPO_4		преципітат
	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	амоній дигідрофосфат амоній гідрофосфат	} амофос
	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 + \text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{KCl}$	амоній гідрофосфат, амоній нітрат, калій хлорид	
As	As_2O_3	арсен(III) оксид	білий миш`як

IV -A група

O	O_2	оксиген	кисень
	O_3		Озон

S	SO_2	сульфур (IV) оксид	сірчистий ангідрид, діоксид сульфуру, „сірчистий газ”
	SO_3	сульфур (VI) оксид	сірчаний ангідрид, триоксид сульфуру
	FeS_2		залізний колчедан або пірит
	ZnS	цинк сульфід	цинкова обманка
	PbS	плюмбум сульфід	свинцевий блиск
	Cu_2S	гупрум (I) сульфід	мідний блиск
	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$,	кальцій сульфат кристалогідрат	гіпс
	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	натрій сульфат кристалогідрат	глауберова сіль
	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	ферум (II) сульфат	залізний купорос

VI-В група

Cr	$\text{KCr}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	калійхром сульфат подвійний	хромокалієві галуни
	$\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	натрій дихромат калій дихромат	хромпик хромпик
	PbCrO_4	плюмбум хромат	жовтий крон

VII група

F	CaF_2		плавиковий шпат (мінерал)
	Na_3AlF_6		кріоліт (мінерал)
	$\text{CaF}_2 \cdot \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$		фторапатит (мінерал)

Cl	KCl	калій хлорид	сильвін
	$KCl \cdot NaCl$		сильвініт (мінерал)
	$KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$		карналіт (мінерал)
	HCl	хлоридна кислота	соляна кислота
	$CaCl_2 \cdot Ca(OCl)_2$ ($CaOCl_2$)	кальцій хлоридгіпохлорит змішаний	хлорне вапно
	$KClO_3$	калій хлорат	бертолетова сіль

VII –B група

Mn	MnO_2	манган оксид(IV)	діоксид мангану, піролюзит (мінерал)
	$KMnO_4$	калій перманганат	марганцівка

VIII –А група

Fe	Fe_2O_3	ферум (II) оксид	червоний залізняк, залізний сурик
	$2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$		бурий залізняк
	Fe_3O_4	змішаний оксид ферум(II), ферум(III)	магнітний залізняк
	FeS_2		залізний колчедан, пірит(мінерал)
	FeCO_3	ферум (II) карбонат	шпатовий залізняк
	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	ферум(II) сульфат кристалогідрат	залізний купорос
	$(\text{NH}_4)\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	амонійферум(II) сульфат кристалогідрат	залізоамонійні галуни
	$\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	калій гексаціаноферат(II) гідратований	жовта кров`яна сіль
	$\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	калій гексаціаноферат(III) гідратований	червона кров`яна сіль
	$\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$	ферум(III) гексаціано- ферат(II)	берлінська лазур
$\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$	ферум(II) гексаціано- ферат(III)	турнбулева блакить	