Тема уроку. Узагальнення знань про неорганічні речовини.

Матеріал теми допоможе вам:

підсумувати інформацію, яку ви отримали про прості речовини, оксиди, основи, кислоти, амфотерні сполуки, солі.



Оксиди — сполуки елементів з Оксигеном, у яких ступінь окиснення Оксигену становить —2. Хоча вони й подібні за складом, проте різняться за хімічними властивостями. Існують основні, кислотні й амфотерні оксиди.



Основи — сполуки, утворені йонами металічних елементів і гідроксид-аніонами. Основи поділяють на розчинні у воді (їх називають лугами) і нерозчинні. Луги хімічно

активніші за нерозчинні основи, які не реагують із солями, деякими слабкими кислотами і кислотними оксидами, а при нагріванні розкладаються.



Кислоти — сполуки, до складу молекул яких входять один або кілька атомів Гідрогену, здатних під час хімічних реакцій заміщуватися на атоми (йони) металічних елементів. Частину молекули кислоти — атом або групу атомів, що сполучені з атомом (атомами) Гідрогену, — називають кислотним залишком. Кислоти поділяють за складом на безоксигенові та оксигеновмісні, на одно- і багатоосновні, а за хімічною активністю — на сильні, слабкі і кислоти середньої сили.



Кислоти – речовини, що містять Гідроген і н кз

Формула кислоти	Назва кислоти	Кислотні залишки		
	Безоксиге	нові кислоти		
HCI	хлоридна	- CI		
HBr	бромідна	- Br		
HF	фторидна	- F		
HI	йодидна	-1		
H₂S	сульфідна	= S		
1	Оксигенови	місні кислоти		
H ₂ SO ₄	сульфатна	= SO ₄		
H ₂ SO ₃	сульфітна	= SO _a		
HNO ₂	нітратна			
H ₂ CO ₃	карбонатна	= CO ₃		
H ₂ SiO ₃	силікатна	= SiO _a		
H ₈ PO ₄	ортофосфатна	≡ PO₄		

Солі — сполуки, які складаються з катіонів металічних елементів і аніонів кислотних залишків. Сіль є продуктом реакції між речовиною з основними властивостями і речовиною з кислотними властивостями.



Завдання.

Опрацюйте § 37.

Перегляньте відео за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=YS PYRbMGSc

Виконайте вправи:

- 1). 3 хімічних елементів K, S, O, H, C, P, A1,CI, Ca, Zn складіть \ можливі формули складних речовин і назвіть їх:
 - а) оксиди;

б) кислоти;

в) основи;

г) солі.

(OH), HNO, N		H ₃ PO ₄ , FeO, Cu(O)	.2. 0 2 2 8
Оксиди	Основи	Кислоти	Солі

Відповіді надсилайте в Хьюмен або на електронну адресу nftelepneva@gmail.com