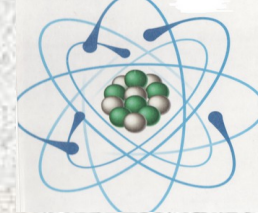


Урок хімії. 8 клас

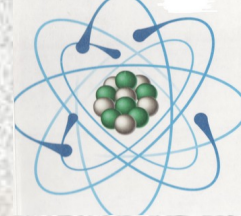
“Фізичні та хімічні властивості кислот”.



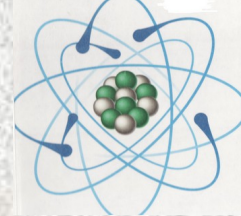


**Те, що я чую, я забуваю.
Те, що я бачу, я пам'ятаю.
Те, що я роблю, я розумію.**

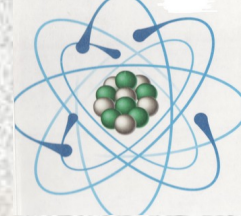
Конфуцій



1. Складні речовини, які містять у своєму складі атоми Гідрогену і кислотного залишку, називають ...
2. Валентність кислотного залишку визначається за кількістю атомів ...
3. За кількістю атомів Гідрогену кислоти поділяються на ...
4. Оксигенвмісні кислоти – кислоти, які містять у своєму складі атоми ...
5. Формула сульфатної кислоти – ...
6. Більша кількість кислотних оксидів реагує з ... з утворенням ...

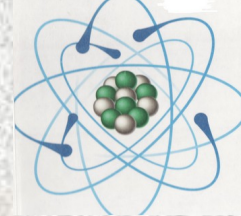


1. Складні речовини, які містять у своєму складі атоми Гідрогену і кислотного залишку, називають **кислотами**.
2. Валентність кислотного залишку визначається за кількістю атомів **Гідрогену**.
3. За кількістю атомів Гідрогену кислоти поділяються на **одноосновні, двоосновні, триосновні**.
4. Оксигенвмісні кислоти – кислоти, які містять у своєму складі атоми **Оксигену**.
5. Формула сульфатної кислоти – **H_2SO_4** .
6. Більша кількість кислотних оксидів реагує з **водою** з утворенням **кислот**.



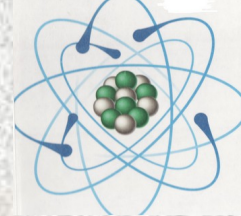
Склад та назви кислот

1. Нітратна	д) HNO_3
2. Хлоридна	ж) HCl
3. Сульфатна	б) H_2SO_4
4. Силікатна	з) H_2SiO_3
5. Хлоратна	а) HClO_3
6. Сульфідна	в) H_2S
7. Ортофосфатна	г) H_3PO_4
8. Боратна	е) H_3BO_3



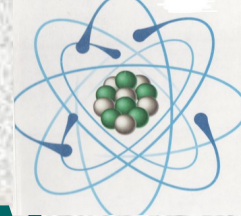
Взаємозв'язок між класами неорганічних сполук

	Основний оксид	Кислота	Основа	Сіль
Кислотний оксид	+		+	
Кислота	+			
Основа				
Сіль				



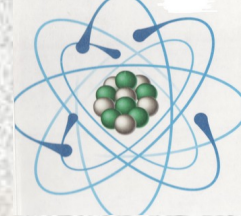
Правила роботи в групах

- поважай один одного;
- уважно слухай товариша;
- будь активним;
- будь толерантним;
- думай;
- не критикуй доповідача, щоб він не казав.



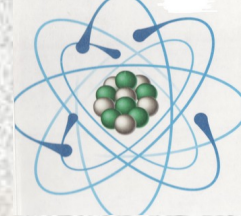
Зміна забарвлення індикаторів у розчинах кислот і лугів

Назва індикатора	Колір індикатора		
	Нейтральне	Кисле	Лужне
Лакмус	фіолетовий	червоний	
Метилоранж	оранжевий	рожевий	
Фенолфталеїн	безбарвний	безбарвний	



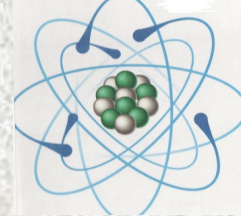
Увага!

**Нітратна кислота
по іншому реагує
з металами.**



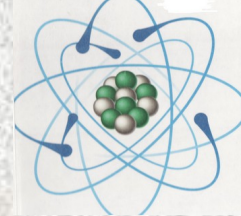
Взаємодія кислоти з сахарозою.





Взаємозв'язок між класами неорганічних сполук

	Основний оксид	Кислота	Основа	Сіль
Кислотний оксид	+		+	
Кислота	+		+	
Основа		+		
Сіль				



I рівень

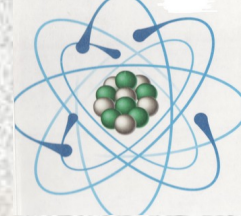
1. Визначте масову частку Гідрогену в сульфатній кислоті. (1 бал)

II рівень

2. В якій кислоті масова частка Нітрогену більша: у нітратній чи нітритній? (2 бали)

III рівень

3. Яка кількість речовини магній гідроксиду вступає з 12,6 г нітратної кислоти. (3 бали)



**Те, що я чую, я забуваю.
Те, що я бачу, я пам'ятаю.
Те, що я роблю, я розумію.**

Конфуцій