## Классификация солей 8 класс

Сучкова Н.В. учитель химии первой квалификационной категории 2008-2009 учебный год

- Задачи урока:
- 1. Познакомиться с понятиями кислые, средние, основные соли

#### Свойства оснований.

**A)** 
$$P_2O_5 + 6KOH = 2K_3PO_4 + 3H_2O$$

• 
$$P_2O_5 + 6K^+ + 6OH^- = 6K^+ + 2PO_4^{3-} + 3H_2O$$

• 
$$P_2O_5 + 6OH^- = 2PO_4^{3-} + 3H_2O$$

**5)** 
$$Fe(OH)_2 + 2HNO_3 = Fe(NO_3)_2 + 2H_2O$$

• 
$$Fe(OH)_2 + 2H^+ + 2NO_3^- = Fe^{2+} + 2NO_3^- + 2H_2O$$

• 
$$Fe(OH)_2 + 2H^+ = Fe^{2+} + 2H_2O$$

#### Свойства оснований.

**B)** $(NH_4)_2SO_4 + 2NaOH = Na_2SO_4 + 2NH_3 + 2H_2O$ 

- $2NH_4^{+} + SO_4^{2} + 2Na^{+} + 2OH_5^{-} = 2Na^{+} + 2SO_4^{2} + 2NH_3 + 2H_2O$
- $2NH_4^+ + 2OH^- = 2NH_3 + 2H_2O$
- $\Gamma$ ) Ca(OH)<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub> = CaCO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O
- $Ca^{2+} + 2OH^{-} + CO_{2} = CaCO_{3} + H_{2}O$

#### Свойства оснований.

- **Д)**  $3Ba(OH)_2 + 2Fe(NO_3)_3 = 3Ba(NO_3)_2 + 2Fe(OH)_3$
- $3Ba^{2+} + 6OH^{-} + 2Fe^{3+} + 6NO_{3}^{-} = 3Ba^{2+} + 6NO_{3}^{-} + 2Fe(OH)_{3}$
- $6OH^- + 2Fe^{3+} = 2Fe(OH)_3$
- $3OH^- + Fe^{3+} = Fe(OH)_3$
- 3)  $2CuOH = Cu_2O + H_2O$

## Отметьте знаком «+» те случаи, когда между веществами возможно взаимодействие

I		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	FeO	CO <sub>2</sub>	FeSO <sub>4</sub>	t
				_	·	(нагре вание)
	NaOH					
	Cu(OH) <sub>2</sub>					

# Отметьте знаком «+» те случаи, когда между веществами возможно взаимодействие

_						
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	FeO	CO <sub>2</sub>	FeSO <sub>4</sub>	t
						(нагре
						вание)
	NaOH	+	-	+	+	-
	Cu(OH)	+	-	-	-	+
	2					

#### Определите химический элемент

- 1) 11p, 10n, 11e
- 2) 6p, 6n, 6e
- 3) 11p, 12n, 11e

NaOH = Na<sup>+</sup> + OH<sup>-</sup>

• 
$$H_2SO_4 = H^+ + HSO_4^-$$

Na<sup>+</sup> HSO<sub>4</sub><sup>-</sup> Кислая соль

$$HSO_4^- = H^+ + SO_4^{2-}$$

Na<sup>+</sup><sub>2</sub> SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> Средняя соль

•  $Ba(OH)_2 = Ba(OH)^+ + OH^-$ 

Ba(OH)\*CI\*

Основная соль

• 
$$Ba(OH)^- = Ba^{2+} + OH^-$$

Ba<sup>2+</sup>Cl<sup>-</sup><sub>2</sub>

Средняя

- Запишите формулы солей и уравнения диссоциации:
- гидросульфата калия
- гидрокарбоната кальция
- Какие кислоты не могут образовывать кислых солей?
- <u>Многоосновные кислоты способны</u> образовывать кислые соли.

- Запишите формулы солей и уравнения диссоциации:
- гидроксонитрата кальция
- гидроксохлорида магния
- Какие основания не могут образовывать основных солей?
- <u>Многокислотные основания способны</u> образовывать основные соли.

#### Выполните упражнение №2, стр.147

- KHCO<sub>3</sub>
- (CuOH)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- BaSO<sub>4</sub>
- AIOHCI<sub>2</sub>
- $Ca(HPO_4)_2$
- $Ba(HSO_4)_2$
- Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

#### Выводы:

• 1. Соли – это ....

• По составу различают соли: ....., ......

### Домашнее задание

- 41, ctp. 222-223,
- Рабочая тетрадь стр 145, упр. 8 стр. 147-148 упр.1,3

Повторение: 8,9