Тұздардың гидролизі

Тұз	Мысал	Гидролиз	Орта
Күшті негіз + күшті қышқыл	NaCl	жүрмейді	$\mathrm{pH} = 7$
Күшті негіз + әлсіз қышқыл	$\mathrm{Na_2CO_3}$	анион бойынша	$\mathrm{pH} > 7$
Әлсіз негіз + күшті қышқыл	$\mathrm{ZnCl_2}$	катион бойынша	$\mathrm{pH} < 7$
Әлсіз негіз + әлсіз қышқыл	$\mathrm{(NH_4)_2S}$	толық жүреді	$\mathrm{pH} \approx 7$

1 Анион бойынша

$$\mathrm{CO_3^{2-} + H_2O \rightleftarrows HCO_3^- + OH^-}$$

2 Катион бойынша

$$\mathrm{Zn^{2+} + H_2O \rightleftarrows ZnOH^+ + H^+}$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Гидролиз солей

Соль	Пример	Гидролиз	Среда
Сильное основание + сильная кислота	NaCl	не идёт	$\mathrm{pH} = 7$
Сильное основание + слабая кислота	$\mathrm{Na_2CO_3}$	по аниону	$\mathrm{pH} > 7$
Слабое основание + сильная кислота	$\mathrm{ZnCl_2}$	по катиону	$\mathrm{pH} < 7$
Слабое основание + слабая кислота	$\mathrm{(NH_4)_2S}$	идёт до конца	$\mathrm{pH} \approx 7$

1 По аниону

$$\mathrm{CO_3^{2-} + H_2O \rightleftarrows HCO_3^- + OH^-}$$

2 По катиону

$$\mathrm{Zn^{2+} + H_2O \rightleftarrows ZnOH^+ + H^+}$$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Тұздардың гидролизі

Гидролиз солей

Тұз Соль	**Мысал** Пример	**Гидролиз**	**Орта** Среда
Күшті негіз + күшті қышқыл Сильное основание + сильная кислота	$NaCl$	жүрмейді не идёт	$pH = 7$
Күшті негіз + әлсіз қышқыл Сильное основание + слабая кислота	Na_2CO_3	анион бойынша по аниону	$pH > 7$
Әлсіз негіз + күшті қышқыл Слабое основание + сильная кислота	$ZnCl_2$	катион бойынша по катиону	$pH < 7$
Әлсіз негіз + әлсіз қышқыл Слабое основание + слабая кислота	$(NH_4)_2S$	толық жүреді идёт до конца	$pH \approx 7$

1 Анион бойынша

По аниону

$$CO_3^{2-} + H_2O \rightleftarrows HCO_3^- + OH^-$$

2 Катион бойынша

По катиону

$$Zn^{2+} + H_2O \rightleftarrows ZnOH^+ + H^+$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.