Катиондарға сапалық реакциялар

Ион	Реактив	Белгі
H^+	лакмус, метилоранж	қызыл, қызғылт түс
NH_4^+	сілті, қыздыру	аммиак иісі, дымқыл лакмус көгереді
Ag^+	Cl^-	ақ ірімшік тәрізді тұнба AgCl
Ba^{2+}	SO_4^{2-}	ақ тұнба $BaSO_4$
Cu^{2+}	OH^-	көк тұнба $Cu(OH)_2$
Fe^{2+}	OH^-	сұр-жасыл тұнба $Fe(OH)_2$
Fe^{3+}	OH^-	қоңыр тұнба $Fe(OH)_3$
Fe^{3+}	SCN^-	қан-қызыл түс
Al^{3+}	OH^-	ақ тұнба, сілті артық болса ериді

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

Качественные реакции на катионы

Ион	Реактив	Признак
H^+	лакмус, метилоранж	красное, розовое окрашивание
NH_4^+	щёлочь, нагревание	запах аммиака, влажный лакмус синеет
Ag^+	Cl^-	белый творожистый осадок AgCl
Ba^{2+}	SO_4^{2-}	белый осадок $BaSO_4$
Cu^{2+}	OH^-	голубой осадок $Cu(OH)_2$
Fe^{2+}	OH^-	серо-зелёный осадок $Fe(OH)_2$
Fe^{3+}	OH^-	бурый осадок $Fe(OH)_3$
Fe^{3+}	SCN^-	кроваво-красное окрашивание
Al^{3+}	OH^-	белый осадок, растворяется в избытке щёлочи

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

Катиондарға сапалық реакциялар

Качественные реакции на катионы

Ион	Реактив	Белгі Признак
H^+	лакмус, метилоранж	қызыл, қызғылт түс красное, розовое окрашивание
NH_4^+	сілті, қыздыру щёлочь, нагревание	аммиак иісі, дымқыл лакмус көгереді запах аммиака, влажный лакмус синеет
Ag^+	Cl^-	ақ ірімшік тәрізді тұнба AgCl белый творожистый осадок AgCl
Ba^{2+}	SO_4^{2-}	ақ тұнба $BaSO_4$ белый осадок $BaSO_4$
Cu^{2+}	OH^-	көк тұнба $Cu(OH)_2$ голубой осадок $Cu(OH)_2$
Fe^{2+}	OH^-	сұр-жасыл тұнба $Fe(OH)_2$ серо-зелёный осадок $Fe(OH)_2$
Fe^{3+}	OH^-	қоңыр тұнба $Fe(OH)_3$ бурый осадок $Fe(OH)_3$
Fe^{3+}	SCN^-	қан-қызыл түс кроваво-красное окрашивание
Al^{3+}	OH^-	ақ тұнба, сілті артық болса ериді белый осадок, растворяется в избытке щёлочи

© 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.