



Výnimočné školy

Lucia Máhriková

Zrážacie reakcie

ZRÁŽACIE REAKCIE

Pracovný list

1. Doplňte produkty do nasledujúcich reakcií a označte zrazeninu:

- $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \text{ (aq)} + \text{NaOH} \text{ (aq)} \rightarrow$
- $\text{KCl} \text{ (aq)} + \text{AgNO}_3 \text{ (aq)} \rightarrow$
- $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \text{ (aq)} + \text{Na}_2\text{S} \text{ (aq)} \rightarrow$
- $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \text{ (aq)} + \text{Mg(OH)}_2 \text{ (aq)} \rightarrow$

2. Všetky rovnice z predchádzajúceho cvičenia vyrovnejte a napíšte ich skrátený iónový zápis

3. Prezrite si Röntgenovu snímku pacienta, ktorý vypil tzv. báryový milkshake.

Báryový milkshake je suspenzia s časticami síranu bárnatého, ktorý sa na snímke dobre vidno a umožňuje tak diagnostiku ochorení tráviacej sústavy.

S pomocou tabuľiek rozpustnosti navrhnite aspoň dve rôzne reakcie, ktorými sa dá síran bárnatý pripraviť.



Tabuľky rozpustnosti:

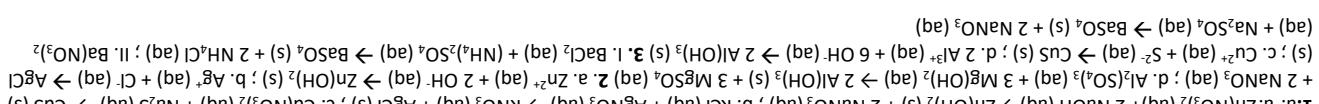
	NH_4^+	Li^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Ba^{2+}	Al^{3+}	Fe^{3+}	Cu^{2+}	Ag^+	Zn^{2+}	Pb^{2+}
F^-	roz	roz	roz	roz	neroz	neroz	sí roz	roz	sí roz	roz	roz	roz	neroz
Cl^-	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	neroz	roz	roz
Br^-	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	neroz	roz	sí roz
I^-	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz			neroz	roz	neroz
OH^-	roz	roz	roz	roz	neroz	sí roz	roz	neroz	neroz	neroz		neroz	neroz
S^{2-}	roz	roz	roz	roz		sí roz	sí roz		neroz	neroz	neroz	neroz	neroz
SO_4^{2-}	roz	roz	roz	roz	roz	sí roz	neroz	roz	roz	sí roz	roz	roz	neroz
CO_3^{2-}	roz	roz	roz	roz	neroz	neroz	neroz			sí roz	neroz	neroz	neroz
NO_3^-	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz
PO_4^{3-}	roz	neroz	roz	roz	neroz	neroz	neroz	neroz	neroz	neroz	neroz	neroz	neroz
CH_3CO_2^-	roz	roz	roz	roz	roz	roz	roz	sí roz	roz	roz	roz	roz	roz

roz – rozpustné > 1g/100 ml

sí roz – slabo rozpustné (0.1-1) g/100 ml

neroz – nerazpustné < 0.1 g/100 ml

prázdne – rozpustnosť nie je známa



Výsledky: