

T: Wodorotlenki nierozpuszczalne w wodzie

(poniedziałek) 25. 05. 2020

Podręcznik strona: 219 - 221

- I. Poznanie wodorotlenków nierozpuszczalnych w wodzie
- II. Poznanie metod otrzymywania wodorotlenków nierozpuszczalnych w wodzie

1. Jak odczytywać czy dany wodorotlenek jest nierozpuszczalny w wodzie (powtórzenie):

a) Wodorotlenek żelaza (III):

Chemia Nowej Ery

Tabela rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie

kationy aniony	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Sr ²⁺	Ba ²⁺	Pb ²⁺	Ag ⁺	Hg ²⁺	Cu ²⁺	Bj ³⁺	Sn ²⁺	Cd ²⁺	Al ³⁺	Zn ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Ni ²⁺	Co ²⁺	Mn ²⁺	
OH ⁻	R	R	R	R	N	T	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
F ⁻	R	T	R	R	N	N	N	N	N	R	R	T	R	R	R	R	T	T	T	R	R	R	N
Cl ⁻	R	R	R	R	R	R	R	R	T	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Br ⁻	R	R	R	R	R	R	R	R	T	N	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
S ²⁻	R	R	R	R	R	T	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

b) Wodorotlenek glinu:

Chemia Nowej Ery

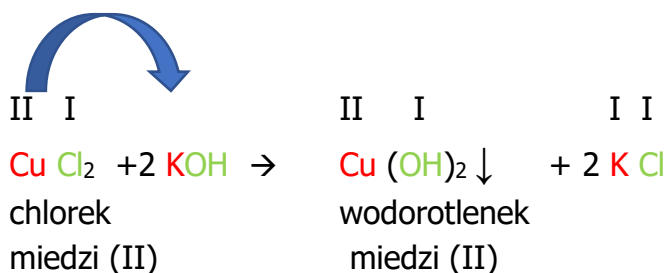
Tabela rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie

kationy aniony	NH ₄ ⁺	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Sr ²⁺	Ba ²⁺	Pb ²⁺	Ag ⁺	Hg ²⁺	Cu ²⁺	Bj ³⁺	Sn ²⁺	Cd ²⁺	Al ³⁺	Zn ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Ni ²⁺	Co ²⁺	Mn ²⁺	
OH ⁻	R	R	R	R	N	T	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
F ⁻	R	T	R	R	N	N	N	N	N	R	R	T	R	R	R	R	T	T	T	R	R	R	N
Cl ⁻	R	R	R	R	R	R	R	R	T	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Br ⁻	R	R	R	R	R	R	R	R	T	N	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
S ²⁻	R	R	R	R	R	T	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

2. Otrzymywanie wodorotlenków nierozpuszczalnych w wodzie:

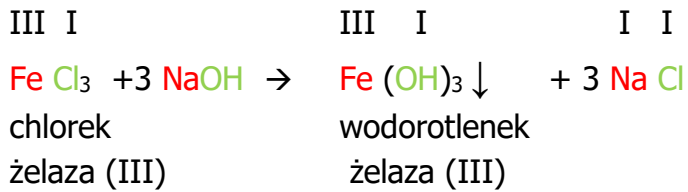
Obejrzyj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=g0F8xCORbwg>



Obejrzyj film:

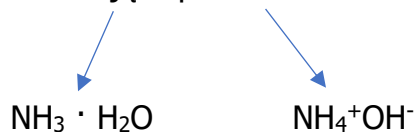
<https://www.youtube.com/watch?v=aW4iQQQi6bs>



3. Co to jest zasada amonowa i amoniak?

Zasada amonowa różni się od pozostałych zasad, ponieważ w swojej budowie nie posiada metalu.

Można ją zapisać:



Zasada amonowa to inaczej woda amoniakalna, powstaje przez rozpuszczenie amoniaku w wodzie. Amoniak (NH_3) to bezbarwny gaz o bardzo ostrym zapachu. Powstaje w bezpośredniej syntezie azotu i wodoru w obecności katalizatora:



Amoniak ma wiele zastosowań (strona 221 podręcznik)

T: Powtórzenie wiadomości

(środa) 27. 05. 2020

Podręcznik strona: 225 – 226

1. Przeczytaj podsumowanie wiadomości działu „Tlenki i wodorotlenki” str. 225
 - 2. Praca domowa: Do dnia 03.06.2020 rozwiąż zadania 1 – 10 (bez zadania 3) z podręcznika na stronie 226. Po rozwiązaniu zadań zrób zdjęcia lub skan rozwiązanych zadań i wyślij na adres: jurowiecka@op.pl**
-