

6.04.2020r.

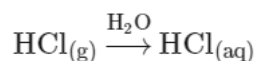
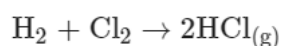
Lekcja

Temat: Właściwości, otrzymywanie i zastosowanie wybranych kwasów beztlenowych.

Notatka do zeszytu:

1. Otrzymywanie kwasów beztlenowych.

Kwasy beztlenowe otrzymuje się m.in. przez rozpuszczenie w wodzie związku chemicznego powstałego podczas reakcji wodoru z niektórymi niemetalami, np.



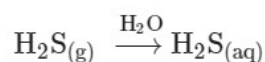
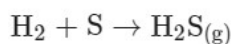
chlorowódz → kwas chlorowodorowy

gdzie:

g – oznacza występowanie substancji w stanie gazowym,

aq – oznacza występowanie substancji w roztworze wodnym.

Siarkowódz można otrzymać w reakcji syntezy wodoru i siarki, co przedstawia równanie:



siarkowódz → kwas siarkowodorowy

2. Właściwości

chlorowódz

bezbarwny, dymiący gaz o silnie duszącej woni; cięższy od powietrza, niepalny; bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie, tworząc kwas solny

fluorowódz

bezbarwna ciecz (tw 19,5°C) lub trujący gaz o silnie drażniącej woni; wywołuje stan zapalny błon śluzowych

siarkowódz

bezbarwny, silnie trujący gaz o ostrym, duszącym zapachu zgniłych (nieświeżych i długo gotowanych) jaj; jego wodny roztwór to kwas siarkowodorowy

kwas chlorowodorowy (solny)

wodny roztwór chlorowodoru

Praca domowa (Proszę przesłać na adres renata.stepinska@gmail.com)

Ćwiczenie 1 Kwas solny

Oceń prawdziwość podanych informacji na temat kwasu solnego.

	Prawda	Fałsz
Kwas ten ma właściwości higroskopijne.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten jest trującym gazem.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stężony roztwór tego kwasu ma właściwości żrące.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten jest składnikiem soku żołądkowego ssaków.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten jest bezbarwną cieczą.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten jest nazywany kwasem chlorowodorowym.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ćwiczenie 2
Podaj nazwy kwasów:
HCl -
HBr -
HI -

Ćwiczenie 3 Kwas siarkowodorowy



Oceń prawdziwość podanych informacji na temat kwasu siarkowodorowego.

	Prawda	Fałsz
Kwas ten jest składnikiem wody królewskiej.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten barwi fenoloftaleinę na kolor czerwony.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten jest bezbarwną cieczą.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten jest gazem o zapachu zgniłych jaj.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kwas ten łatwo rozpuszcza się w wodzie, tworząc siarkowodór.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>