

18 Napisz wzory strukturalne związków chemicznych o podanych wzorach sumarycznych lub nazwach systematycznych.

a) HBr

Wzór strukturalny:

b) NH₃

Wzór strukturalny:

c) siarkowodór

Wzór strukturalny:

Aby poprawnie narysować wzór strukturalny związku chemicznego, należy znać wartościowość pierwiastków chemicznych, z których jest zbudowany dany związek chemiczny.

19 Napisz wzory sumaryczne i strukturalne związków chemicznych o podanych nazwach systematycznych.

a) tlenek chloru(V)

Wzór sumaryczny: _____ Wzór strukturalny:

b) tlenek jodu(VII)

Wzór sumaryczny: _____ Wzór strukturalny:

Dla dociekliwych

20 Jeden z tlenków żelaza, zwany magnetytem, jest zbudowany z atomów żelaza o dwóch różnych wartościowościach – Fe(II) i Fe(III) w stosunku ilościowym 1 : 2. Napisz wzór sumaryczny tego tlenku.

Wzór sumaryczny: _____



Magnetyt

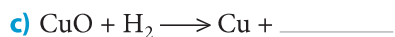
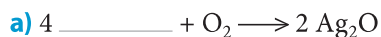
Zapamiętaj!

• **Współczynnik stechiometryczny** – liczba oznaczająca liczbę atomów pierwiastka albo liczbę cząsteczek pierwiastka lub związku chemicznego w równaniu reakcji chemicznej.

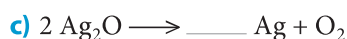
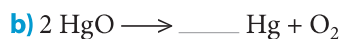
• **Indeks stechiometryczny** – liczba oznaczająca liczbę atomów pierwiastka chemicznego w cząsteczce.



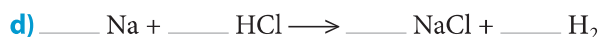
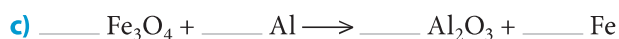
33 Uzupełnij równania reakcji chemicznych, wpisując odpowiedni symbol pierwiastka chemicznego lub wzór cząsteczki. Następnie zaznacz reakcje syntezy.



34 Wpisz brakującą wartość współczynnika stechiometrycznego w każdej reakcji chemicznej. Następnie podkreśl reakcje analizy.



35 Uzgodnij współczynniki stechiometryczne w podanych równaniach reakcji chemicznych. Następnie zaznacz reakcje wymiany.



Obejrzyj
animację
docwiczenia.pl
Kod: C7SSWM

36 Napisz i uzgodnij równania reakcji chemicznych przedstawionych za pomocą zapisu słownego.

