

Łączenie się atomów. Równania reakcji chemicznych

25. Równania reakcji chemicznych

Cele lekcji: Zapisuję, uzgadniam i interpretuję równania reakcji chemicznych.

Na dobry początek

- 1** Uzupełnij zapisy słowne oraz napisz równania reakcji chemicznych, których modelowy schemat przedstawiono poniżej.



Zapis słowny: tlen +

Równanie reakcji chemicznej:



Zapis słowny: węgiel +

Równanie reakcji chemicznej:

- 2** Zapisz równania reakcji chemicznych opisanych słownie.

- a) Jeden atom siarki reaguje z jedną dwuatomową cząsteczką tlenu, tworząc jedną cząsteczkę tlenku siarki(IV).
- b) Dwie cząsteczki wody rozkładają się, tworząc dwie dwuatomowe cząsteczki wodoru i jedną dwuatomową cząsteczkę tlenu.
- c) Dwa atomy węgla reagują z jedną dwuatomową cząsteczką tlenu, tworząc dwie cząsteczki tlenku węgla(II).
- d) Jedna czteroatomowa cząsteczka fosforu reaguje z pięcioma dwuatomowymi cząsteczkami tlenu, tworząc jedną cząsteczkę tlenku fosforu(V) (o wzorze P_4O_{10}).
- e) Jedna cząsteczka tlenku żelaza(III) reaguje z sześcioma cząsteczkami chlorowodoru, tworząc dwie cząsteczki chlorku żelaza(III) i trzy cząsteczki wody.