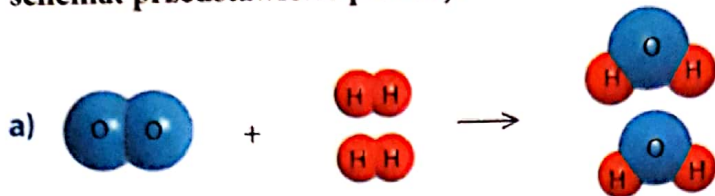


## 25. Równania reakcji chemicznych

**Cele lekcji:** Zapisywanie, uzgadnianie i interpretowanie równań reakcji chemicznych.

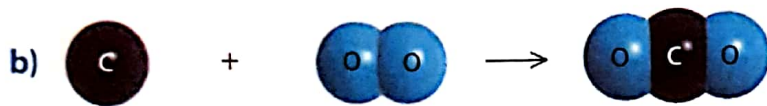
*Na dobry początek*

- 31** 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: \_\_\_\_\_

- 32** 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.

\_\_\_\_\_

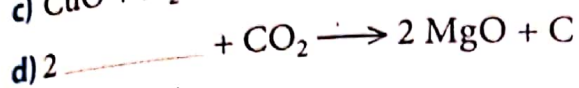
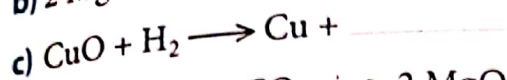
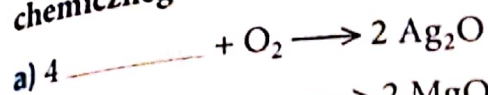
c) Dwa atomy węgla reagują z jedną dwuatomową cząsteczką tlenu, tworząc dwie cząsteczki tlenku węgla(II).

\_\_\_\_\_

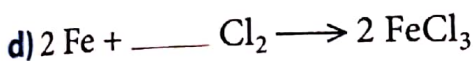
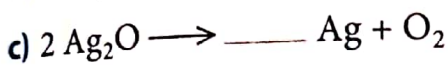
d) Jedna czteroatomowa cząsteczka fosforu reaguje z pięcioma dwuatomowymi cząsteczkami tlenu, tworząc jedną cząsteczkę tlenku fosforu(V) (o wzorze  $P_4O_{10}$ ).

\_\_\_\_\_

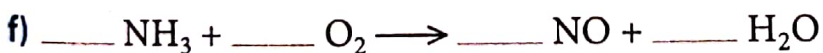
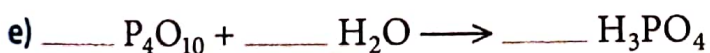
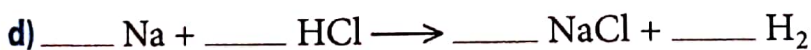
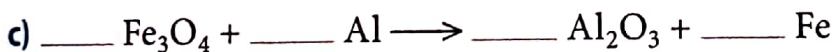
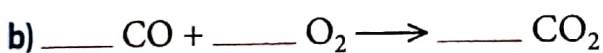
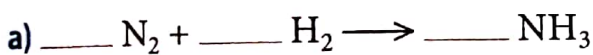
33 Uzupełnij równania reakcji chemicznych, wpisując odpowiedni symbol pierwiastka chemicznego lub wzór cząsteczki. Następnie zaznacz reakcje syntezy.



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.



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

a) wodór + chlor  $\longrightarrow$  chlorowodór

---

b) tlenek miedzi(II) + węgiel  $\longrightarrow$  miedź + tlenek węgla(IV)

---

c) chlorek srebra(I)  $\longrightarrow$  srebro + chlor

---

d) siarka + tlen  $\longrightarrow$  tlenek siarki(IV)

---



Obejrzyj animację docwiczenia.pl Kod: C7SSWM