

## Chemia 27.03.2020 Klasa 7a, 7b

- Przed nami ważny temat.

Żałuję, że będzie zdalnie, więc musimy mocno się postarać i ze sobą systematycznie współpracować.

W tym tygodniu, praca własna ucznia z podręcznikiem i wskazówkami moimi i w dołączonych filmach.

Za tydzień – lekcja online – połączę się z Wami i wtedy wyjaśnimy różne trudności i wątpliwości.

**Zaczynamy !! – wpisz wszystko do zeszytu**

**TEMAT: RÓWNANIA REAKCJI CHEMICZNYCH str. 142 - 145**

1) Zaczniemy od przypomnienia.

➤ Zapisz za pomocą symboli i wzorów chemicznych (we wzorach wpisujemy wartościowości u góry)

- a) 6 atomów żelaza            6 Fe
- b) 7 atomów magnezu        .....    (7 Mg)
- c) 5 cząsteczek tlenu        5 O<sub>2</sub>
- d) 4 cząsteczki wodoru      4 H<sub>2</sub>
- e) 3 cząsteczki chloru       .....    (3 Cl<sub>2</sub>)
- f) Cząsteczka wody         H<sub>2</sub>O
- g) 3 cząsteczki wody        3 H<sub>2</sub>O
- h) Cząsteczka chlorku      MgCl<sub>2</sub>
- i) 6 cząsteczek chloru żelaza 6 MgCl<sub>2</sub>
- j) 3 cząsteczki siarczku sodu .....    (3 Na<sub>2</sub>S)

➤ Podział reakcji chemicznych:

- a) Synteza (łączenie)    **substrat + substrat** → **produkt**
- b) Analiza (rozkład)    **substrat** → **produkt + produkt**
- c) Wymiana    **substrat + substrat** → **produkt + produkt**

2) Równanie reakcji jest to zapis przebiegu reakcji za pomocą symboli i wzorów chemicznych.

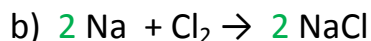
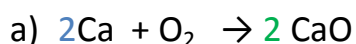
3) Każde równanie reakcji musi być zbilansowane, czyli przed i po reakcji ma być tyle samo atomów danego atomu.

4) Do bilansowania używa się **współczynników chemicznych** – czyli dużych liczb przed wzorem i symbolem chemicznym np.

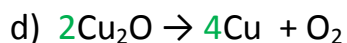


5) Przykłady:

#### SYNTEZA



#### ANALIZA



PAMIĘTAJ !!!



**OBEJRZYJ FILM Z INSTRUKTARZEM** tyle razy, aż uda Ci się zrozumieć najważniejsze informacje

<https://www.youtube.com/watch?v=h5ZuCNjtcRc&list=PLpWWN9TTWabTtnjO4w7GSyEoXxcLK-J2y>

**Zadanie domowe – proszę przepisać w Wordzie i odesłać do mnie do wtorku 31.03.2020 do godz.15.00**

Dopisz współczynniki stechiometryczne w podanych równaniach reakcji. Obok dopisz czy jest to reakcja syntezy czy analizy.

