

Klasa 7a i 7b – CHEMIA lekcja z dnia 19. 05.2020 r.

Temat : **Zapisywanie równań reakcji chemicznych.**

Cel: Nauczysz się jak zapisywać równania reakcji chemicznych.

Przeczytaj uważnie materiał zawarty w podręczniku str. 142- 146

Bardzo proszę wróć do lekcji z dnia 18.05. – przypomnij sobie na czy polega zapisywanie reakcji chemicznych i dobór współczynników stechiometrycznych. Mam nadzieję, że obejrzałaś lub obejrzałeś filmik.

DZISAJ POLECAM OBEJRZENIE MATERIAŁU NA STRONIE

<https://www.youtube.com/watch?v=kzhDXr5rntY>

Notatka do zeszytu

Zapisywanie reakcji analizy

Przykład 1

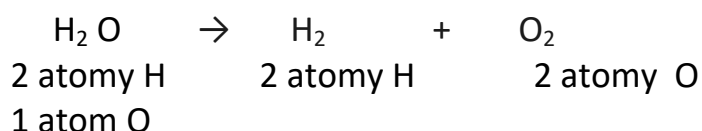
ZAPIS SŁOWNY REAKCJI

tlenek wodoru → wodór + tlen

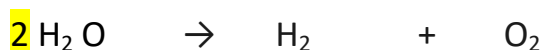
ZAPIS ZA POMOCĄ SYMBOLI I WZORÓW



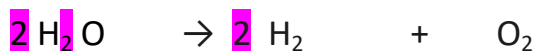
DOBÓR WSPÓŁCZYNNIKÓW STECHIOMETRYCZNYCH I USTALANIE LICZBY POSZCZEGÓLNYCH ATOMÓW PIERWIASTKÓW PO LEWEJ I PRAWEJ STRONIE RÓWNANIA



NIE ZGADZA SIĘ - to po stronie substratów zapisujemy współczynnik stechiometryczny **2**, aby liczba atomów była taka sama



I co się stało, zwiększyła się liczba atomów H po stronie substratów mamy 4 atomy H, zatem po stronie produktów też muszą być 4 atomy H.



$$2 * 2 = 4 \quad \text{to} \quad 4 \text{ atomy} : 2 = 2$$

Zgadza się!! liczba atomów po stronie substratów= liczba atomów po stronie produktów. Dobraliśmy współczynniki stechiometryczne.

Przykład 2

ZAPIS SŁOWNY REAKCJI

tlenek azotu (III) \rightarrow azot + tlen

ZAPIS ZA POMOCĄ SYMBOLI I WZORÓW



2 atomy N 2 atomy N 2 atomy O

3 atomy O

NIE ZGADZA SIĘ!!

Aby po obu stronach było tyle samo atomów tlenu, przed substratem zapisujemy 2 i mamy $2 * 3 = 6$ atomów, to po stronie produktów przed tlenem zapisujemy 3 $6 : 2 = 3$



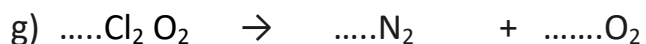
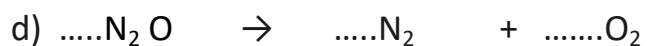
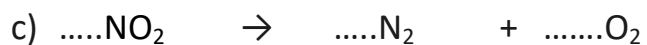
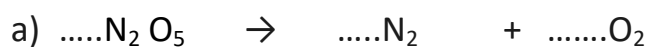
Sprawdzam liczbę atomów azotu, po stronie lewej mamy 4 atomy N $2 * 2 = 4$, aby po stronie prawej były 4 atomy N $4 : 2 = 2$, to zapisujemy po stronie prawej 2 przed N



JUŻ JEST PROSTE! !!! działamy samodzielnie!

ZADANIE 1

Dobierz współczynniki stechiometryczne w podanych niżej przykładach:



PO WYKONANIU PROSZĘ PRZESŁAĆ TERMIN 20. 05.2020r.

Wysyłamy w tym samym mailu z zadaniem z lekcji z dnia 18.05.2020 bardzo proszę się dostosować do prośby.

KOCHANI TE LEKCJE NIE SĄ PROSTE I PROSZĘ O OBEJRZENIE PODANYCH FILMIKÓW!!!

Pozdrawiam Was 😊 Agata Piotrowska