

Klasa 7a i 7b – CHEMIA lekcja z dnia 04. 05.2020 r.

Temat : **Odczytywanie zapisów chemicznych.**

Cel: Poznasz jak się zapisuje i odczytuje zapisy symboli pierwiastków i wzorów chemicznych.

Zapoznaj się z materiałem lekcji zawartym w podręczniku str. 132

POLECAM OBEJRZENIE MATERIAŁU NA STRONIE

<https://epodreczniki.pl/a/interpretacja-zapisow-chemicznych/D1aAjQsf>

NOTATKA przepisz do zeszytu



INDEKS - liczba umieszczana u dołu z prawej strony symbolu pierwiastka we wzorze chemicznym substancji; jest ona równa liczbie atomów tego pierwiastka w cząsteczce.

WSPÓŁCZYNNIK STECHIMETRYCZNY - liczba zapisywana przed symbolem lub wzorem chemicznym, która określa liczbę atomów lub cząsteczek.

2. Symbol pierwiastka oznacza jeden atom tego pierwiastka.

Na – odczytujemy jeden atom sodu

H - odczytujemy jeden atom wodoru

3. Odczytywanie zapisów liczby atomów:

3 S - odczytujemy trzy atom siarki

2 Al - odczytujemy dwa atomy glinu

Do zapisywania liczby atomów wpisujemy przed symbolem pierwiastka liczbę, czyli **WSPÓŁCZYNNIK STECHIMETRYCZNY**

3. Atomy mogą się łączyć ze sobą i powstają cząsteczki pierwiastków i związków chemicznych.

CZĄSTECZKI PIERWIASTKÓW - to połączenie atomów tego samego pierwiastka.

a) cząsteczki pierwiastków zapisujemy i odczytujemy:

H₂ - jedna cząsteczka wodoru.

2 H₂ - dwie cząsteczki wodoru - $2 \times 2 = 4$ - cztery atomy wodoru

3H₂ - trzy cząsteczki wodoru. $3 \times 2 = 6$ sześć atomów wodoru

N₂ - jedna cząsteczka azotu

5 N₂ - pięć cząsteczek azotu. $5 \times 2 = 10$ dziesięć atomów azotu

CZĄSTECZKI ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH - to połączenie atomów różnych pierwiastków.

b) cząsteczki związków chemicznych zapisujemy i odczytujemy:

MgO - jedna cząsteczka tlenku magnezu, 1 atom magnezu i 1 atom tlenu

H₂ O - jedna cząsteczka tlenku wodoru, 2 atomy wodoru i 1 atom tlenu

Al₂ O₃ - jedna cząsteczka tlenku glinu, 2 atomy glinu i 3 atomy tlenu

3 Al₂ O₃ - trzy cząsteczki tlenku glinu, 6 atomów glinu i 6 atomów tlenu

ZADANIE DOMOWE - Załącznik 1

Odrobione zadanie domowe odsyłamy. (**BEZ NOTATKI**) termin **06.05.2020r.**

