**Zapisz datę, temat i cele lekcji w zeszycie.**

**Prawo stałości składu związku chemicznego**

Poznanie prawa stałości składu związku chemicznego.

Wykonywanie obliczeń z zastosowaniem tego prawa

1. **Zapisz treść prawa stałości składu(str138 podr)**
2. **Przypomnij sobie obliczanie masy cząsteczkowej związku chemicznego**

mNa2O = 2\*mNa+mO=2\*23u+16u=46u+16u=62u

1. **Obliczanie stosunku masowego**

Oblicz, w jakim stosunku masowym są połączone ze sobą pierwiastki chemiczne w tlenku sodu Na2O

1. Odczytaj z układu okresowego pierwiastków chemicznych i zaznacz wartość masy atomowej sodu

mNa=23u

1. Odczytaj z układu okresowego pierwiastków chemicznych i zaznacz wartość masy atomowej tlenu

mO=16u

1. Wyrażenie przedstawia stosunek masowy sodu do tlenu w tlenku sodu Na2O

2mNa : mO = 2\*26u : 16u

Na : O = 46 : 16 po skróceniu

Na : O = 23 : 8

1. Stosunek masowy sodu do tlenu w tlenku sodu Na2O wynosi 23:8
2. **Oblicz zawartość procentową tlenu w tlenku sodu Na2O**
3. Obliczanie masy cząsteczkowej mNa2O = 2\*mNa+mO=2\*23u+16u=46u+16u=62u
4. Obliczanie zawartości procentowej tlenu w Na2O

62 u Na2O stanowi 100%

16u tlenu stanowi *x*%

62u \* x% = 16u \* 100%

x% = 1600 : 62 = 25,8%

# Odpowiedź: Tlenek sodu zawiera 25,8%% tlenu.

1. Oblicz **stosunek masowy** siarki do tlenu w tlenku siarki VI SO3
2. Oblicz **zawartość procentową tlenu** w tlenku siarki(VI) SO3.

Obliczanie masy cząsteczkowej SO3, jeżeli *m*S = 32 u, a *m*O = 16 u:

****= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Obliczanie zawartości procentowej tlenu w SO3:

\_\_\_\_\_\_\_\_ u SO3 stanowi 100%

\_\_\_\_\_\_\_\_ u tlenu stanowi *x*%

# Odpowiedź: Tlenek siarki(VI) zawiera \_\_\_\_\_\_\_\_% tlenu.

Obliczenia ( punkt 5 i 6 ) wykonaj w zeszycie, zdjęcie pracy prześlij na mój adres mailowy podany na stronie szkoły do poniedziałku 30.03. Koniecznie w tytule wiadomości zapiszcie imię, pierwszą literę nazwiska ( 2 litery Weroniki ☺ )

Pomocne mogą być informacje podane na stronie

<https://epodreczniki.pl/a/obliczanie-mas-czasteczkowych/DIkWGXXhC>

Przypominam o quizie, dziś mija termin, zapisując się stosujcie te same zasady co w wiadomościach – ktoś rozwiązywał test i nie wiem kto!

W razie pytań też polecam kontakt mailowy

Powodzenia A. Zalewska