28.04.2020 r. **Chemia kl.7B**

Temat**:  Rozpuszczalność  jako cecha substancji  - rozwiązywanie zadań.**

Dziś pracujemy z zeszytem ćwiczeń i podręcznikiem.

Otwieramy podręcznik na str.204 -205.

 Wykonujemy ćw.1-5 str. 101 – 102. Do wykonania potrzebne są dane, które będziemy odczytywać z krzywych rozpuszczalności zamieszczonych w podręczniku na str. 204 -205.

Zad.1

Dane:  masa wody=75g          Szukane:

 masa substancji 48g              rozpuszczalność siarczanu(VI) magnezu

                                                   w temp. 80 0C

Dane i szukane zapisujemy w taki sposób:

m H2O = 75g,  ms = 48g                                                                          R80 = x

Rozwiązanie:

Jeżeli  w   75g H2O  rozpuściło się 48 g substancji

to       w  100g H2O rozpuści się       x g substancji

x obliczamy z proporcji  metodą krzyżową                          x = (100g \* 48g) : 75g

                                                                                                       x =  4800g :75

                                                                                                       x = 64g

Odp:  Rozpuszczalność siarczanu(VI) magnezu w temp. 80oC wynosi  64g/100g H2O.

**Zad.2**

W tym zadaniu oblicz masę  substancji zawartej w 100g roztworu po całkowitym odparowaniu 71,4g wody.  ( 100g -71,4g=...)

**Rozpuszczalność to liczba gramów substancji nasycająca 100g wody.**

Otrzymana masa nasyca 71,4g wody.  Jaka masa substancji nasyci 100g wody?

Wypisz dane i szukane.

Oblicz masę substancji.

Ułóż proporcję, z której obliczysz rozpuszczalność tej substancji.

Wykonaj obliczenia i napisz odpowiedź.

**Zadania domowe**

Zad.2, 3 i 4 str.102  - rozwiązania tych zadań przesyłamy do oceny.