Dzień dobry,

**W tym tygodniu kończymy temat rozpuszczalności.**

**Temat: Rozpuszczalność substancji w wodzie.**

Dziś przesyłam ostatnią już porcję zadań dotyczących tematu. Na początek tym, którzy nie zrobili zadań z ubiegłego tygodnia podaję raz jeszcze link:

<https://epodreczniki.pl/a/rozpuszczalnosc-substancji---zadania/Da8hCLbM7>

Tym z Was, którzy zadania powyższe już zrobili, podaję kolejne:

**Zadanie 1**

Do nasycenia 250 g wody w temperaturze 18oC zużyto 31,25 g substancji. Oblicz rozpuszczalność substancji w tej temperaturze.

**Zadanie 2**

Oblicz rozpuszczalność substancji wiedząc, że do nasycenia 350 g wody w temperaturze 20oC zużyto:

a) 73,5 g substancji b) 126 g substancji, c) 0,56 g substancji.

**Zadanie 3**

Oblicz ile gram podanych soli potrzeba do sporządzenia 250 g wodnych roztworów, nasyconych w temperaturze 30oC skoro rozpuszczalność tych soli w tej temperaturze wynosi:

a) 37g dla NaCl, b) 300 g dla AgNO3, c) 7,7 g dla HgCl2.

**Zadanie 4**

Po odparowaniu wody z 94 g roztworu nasyconego w temperaturze 20oC otrzymano 44 g saletry. Oblicz rozpuszczalność tej substancji.

**Zadanie 5**

Oblicz ile gram azotanu ołowiu (II) potrzeba do sporządzenia 400g roztworu o temperaturze 40oC, jeśli rozpuszczalność soli w tej temperaturze wynosi 75 g.

**Zadanie 6**

Oblicz rozpuszczalność azotanu baru w temperaturze 80oC, skoro po całkowitym odparowaniu wody z 40 g nasyconego roztworu tej soli w podanej temperaturze uzyskano 20g soli.

**Zadanie 7**

Po odparowaniu do sucha 290,5 g wodnego roztworu cukru nasyconego w temperaturze 10oC otrzymano 190,5 g cukru. Jaka jest rozpuszczalność cukru w tej temperaturze?

**Zadanie 8**

Przez odparowanie do sucha 220 g wodnego roztworu pewnej substancji nasyconego w temperaturze 40oC, otrzymano 105 g tej substancji. Oblicz rozpuszczalność roztworu w tej temperaturze.

**Zadanie 9**

Po odparowaniu do sucha 50 g nasyconego w temperaturze 60oC wodnego roztworu soli otrzymano 13,6 g tej substancji. Oblicz rozpuszczalność tej soli w powyższej temperaturze.

**Zadanie10**

Korzystając z krzywej rozpuszczalności oblicz ile gram azotanu potasu (KNO3) wydzieli się ze 100 g roztworu nasyconego w temperaturze 80oC po oziębieniu go do 10oC.

**Zadanie 11**

Ile gramów cukru znajduje się w 82 g roztworu nasyconego w temperaturze 60oC, jeżeli rozpuszczalność cukru w tej temperaturze wynosi 310 g.

Proszę, żebyście wybrali **3 zadania** i wysłali mi rozwiązania ([beatakiluk@tlen.pl](mailto:beatakiluk@tlen.pl)). Jeśli ktoś ma chęć zrobić wszystkie, oczywiście może ☺ Gdybyście mieli jakieś pytania, piszcie.

W poniedziałek widzimy się na lekcji, link otrzymacie w piątek za pomocą dziennika elektronicznego.

Pozdrawiam,

Beata Kiluk