

Proszę przepisać do zeszytu tylko to co jest **pogrubione**!

6 kwietnia 2020 r.

Temat: Rodzaje roztworów.

Zapiszcie notatkę do zeszytu:

Roztwór to mieszanina jednorodna co najmniej dwóch składników – substancji rozpuszczonej i rozpuszczalnika.
Gdy miesza się dwie ciecze lub dwa gazy, przyjmuje się, że rozpuszczalnikiem, jest substancja, której jest więcej.

Nawet dobrze rozpuszczalna w wodzie substancja nie rozpuszcza się w niej w nieograniczonej ilości.

Roztwór, w którym w danej temperaturze można jeszcze rozpuścić pewną ilość substancji nazywamy roztworem nienasyconym, a ten w którym nie rozpuści się większa ilość substancji, jest roztworem nasyconym.

Substancje rozpuszczoną można wydzielić z roztworu nasyconego, obniżając temperaturę. Proces ten to krystalizacja.

Roztwór nienasycony możemy podzielić na:

- stężony (masa substancji rozpuszczonej jest znaczna- kilkadziesiąt procent).
- rozcieńczony (masa substancji rozpuszczonej jest niewielka- kilka procent).

Ze względu na wielkość cząsteczek substancji rozpuszczonej roztwory dzielimy na:

- roztwór właściwy (rozmiar cząstek substancji $<10^{-9}$, np. sól kuchenna, cukier)
- koloid (rozmiar cząstek substancji od 10^{-9} do 10^{-7} , np. białko jajka, mydło)
- zawiesina (rozmiar cząstek substancji $>10^{-7}$, np. mąka rozdrobniona, glina)

PODSUMOWANIE

Wszystkie mieszaniny można podzielić następująco:



W celu zapamiętania informacji zachęcam do obejrzenia:

Praca domowa – nauczyć się pojęć poznanych na lekcji.