



Woda jako rozpuszczalnik

czy woda wszystko rozpuszcza?

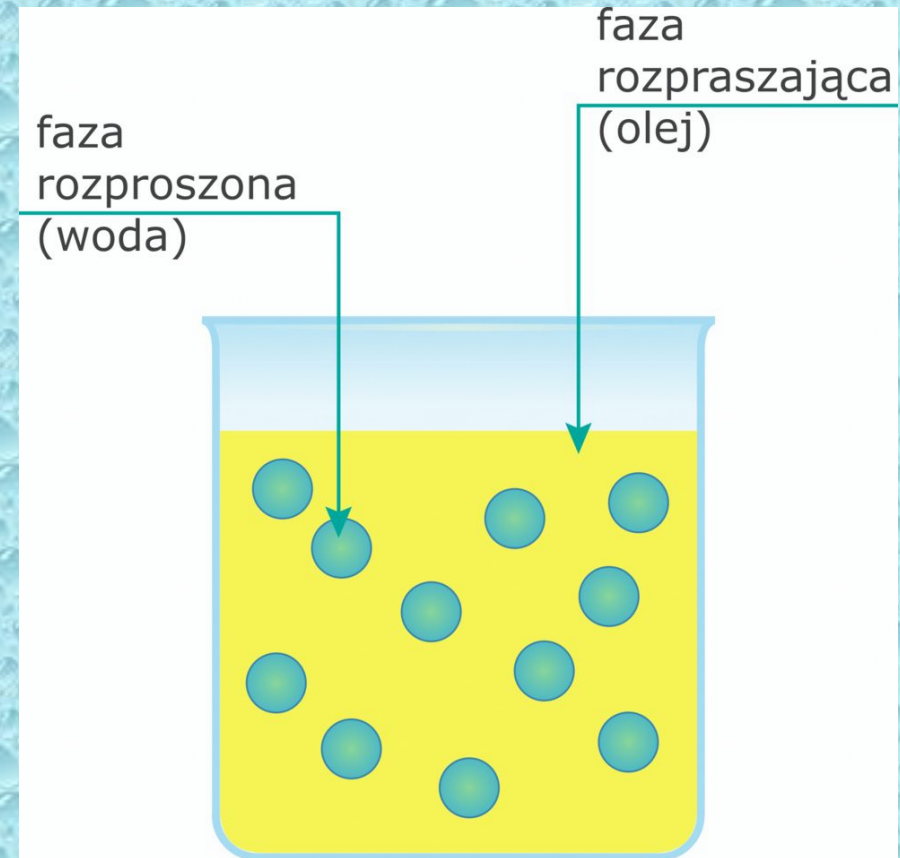
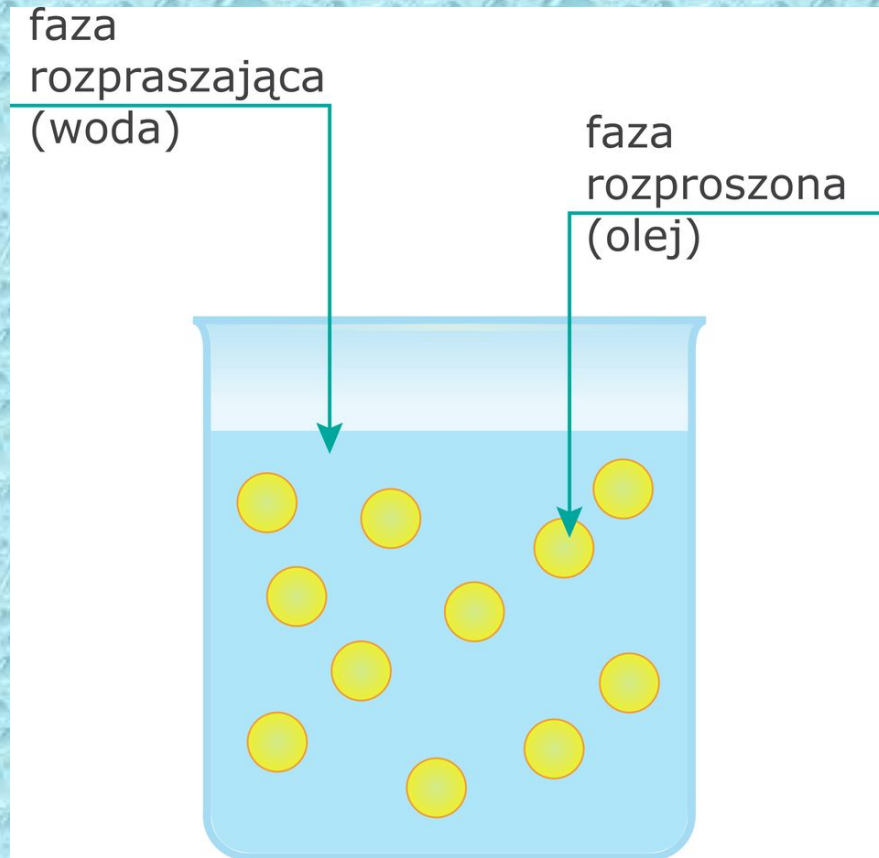
## **Obserwacje:**

- sól i cukier dobrze rozpuszczają się w wodzie, a olej, benzyna i kreda - nie
- podczas wstrząsania powstaje mieszanina niejednorodna dwóch cieczy, po chwili rozwarstwiają się, olej i benzyna tworzą warstwy na powierzchni

## **Wnioski:**

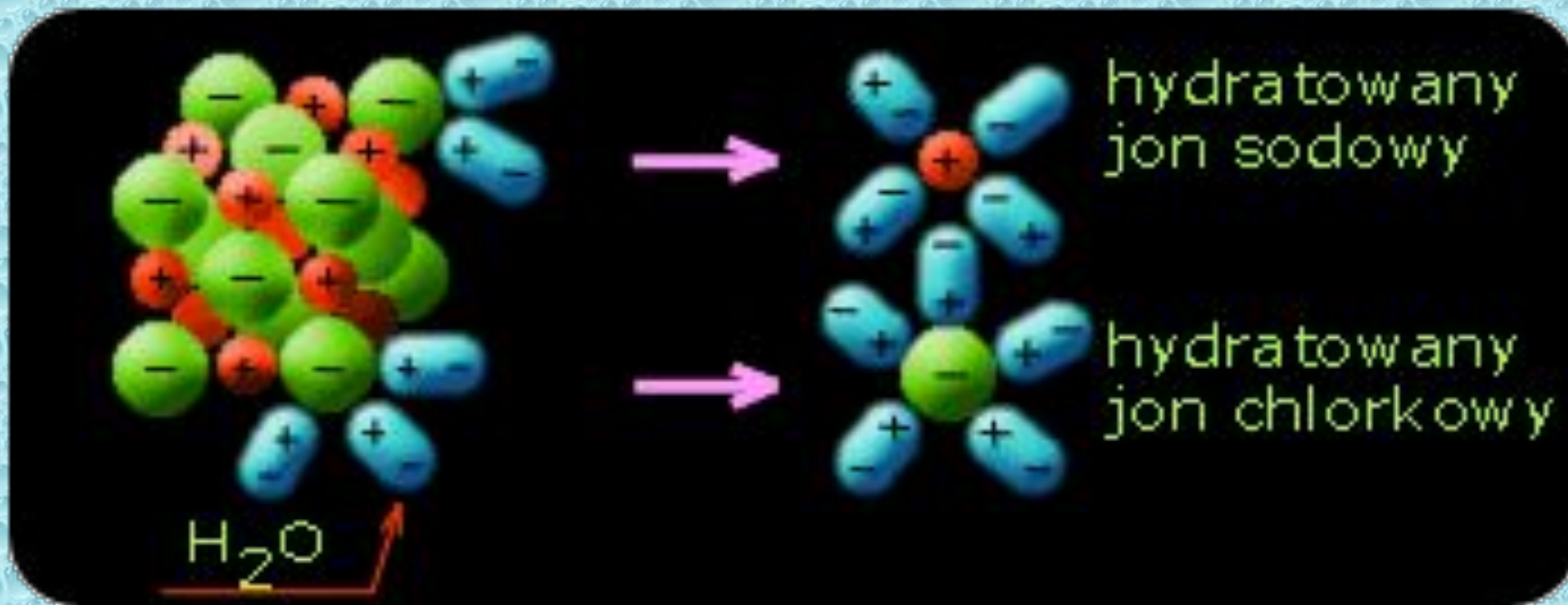
- nie wszystkie substancje dobrze rozpuszczają się w wodzie,
- niektóre po wymieszaniu z wodą tworzą emulsje

# Co to jest emulsja?



Mieszanka niejednorodna dwóch niemieszających się z sobą cieczy, z których jedna jest rozproszona w drugiej w postaci małych kropelek.  
Przykłady?

# Na czym polega rozpuszczanie?



solwatacja  
Podobne rozpuszcza podobne

# Przykłady roztworów

- woda z cukrem - woda jest w tym roztworze rozpuszczalnikiem, cukier - substancją rozpuszczoną;
- woda morska - woda jest w tym roztworze rozpuszczalnikiem, sole mineralne i inne składniki - substancjami rozpuszczonymi;
- mineralna woda gazowana - jest to roztwór wieloskładnikowy, w którym w wodzie rozpuszczone zostały sole mineralne (ciała stałe) oraz dwutlenek węgla (gaz);
- ocet - woda jest w tym roztworze rozpuszczalnikiem, kwas octowy - substancją rozpuszczoną

**Rozpuszczanie** - wnikanie cząsteczek jednej substancji między cząsteczki drugiej

**Roztwór** - jednorodna mieszanina dwóch lub więcej substancji

**Rozpuszczalnik** - ten składnik roztworu, którego jest więcej

Rozpuszczalnik + substancja rozpuszczana = roztwór

**Roztwór wodny** - rozpuszczalnikiem jest woda



Od czego zależy szybkość rozpuszczania się substancji w wodzie