

ROZTWORY

~ mieszaniny substancji

Mieszanina

to układ składający się z co najmniej 2-óch składników. Stosunek mas tych składników - dowolny. Można je rozdzielić metodami fizycznymi.

Faza

to część układu o identycznych właściwościach fizycznych

Roztwór

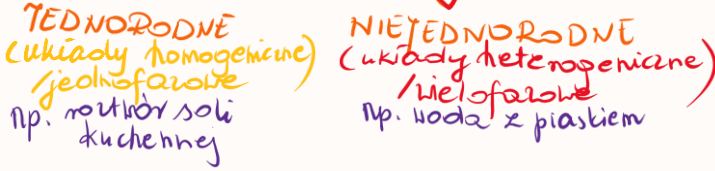
to układ wieloskładnikowy, który tworzą rozpuszczalnik (faza rozpuszczająca) oraz co najmniej jedna substancja rozpuszczona (faza rozpuszczona)

Podział

mieszanin

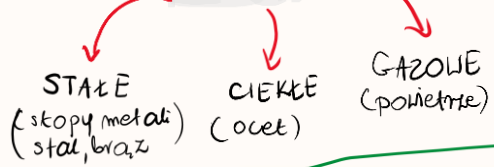
ze względu na liczbę faz

MIESZANINY



PODZIAŁ ZE ZGLEDU NA STAN SKUPIENIA

ROZTWORY



Metody rozdzielania mieszanin

DLA mieszanin NIETEDNORODNYCH

PRZESIEWANIE



ZASTOSOWANIE ROZDZIELACZA



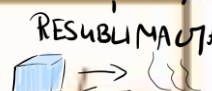
SĄCZENIE/FILTRACJA



DEKANTACJA



SUBLIMACJA



ZASTOSOWANIE MAGNESU

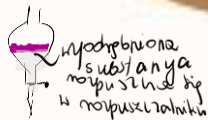


Aleksandra Paszuta

DLA mieszanin TEDNORODNYCH

DESTYLACJA °C

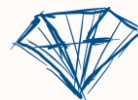
EKSTRAKUCJA



CHEMISTWA



KRYSTALIZACJA I OPAROWANIE ROZPUSZCZALNIKA



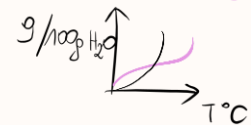
ROZPUSZCZALNOŚĆ SUBSTANCJI

ROZTWORY NASYCONE I NIENASYCONE

MAX. ILOŚĆ GRAMÓW SUBSTANCJI → 100g Rozpuszczalnika np. wody

→ w danej temperaturze
→ pod stałym ciśnieniem

KRYWE ROZPUSZCZALNOŚCI



CZYNNIKI WPYWAJĄCE NA ROZPUSZCZALNOŚĆ SUBSTANCJI

TEMPERATURA
Imaz ze wzrostem ↑ °C rozpuszczalność ciał i substancji stałych ZWIĘKSZA SIĘ, a rozpuszczalność gazów ↓

CISNIENIE
~ ma wpływ na rozpuszczalność gazów - im wyższe ciśnienie, tym większa rozpuszczalność gazów

RODZAJ ROZPUSZCZALNIKA
- substancje o budowie polarnej lepiej rozpuszczają się w rozpuszczalnikach polarnych, a niepolarne w niepolarnych.

ROZTWORY O RÓŻNEJ ZAWARTOŚCI SUBSTANCJI ROZPUSZCZONEJ

ROZTWÓR NASYCONY

to roztwór zawierający taką ilość substancji rozpuszczonej jaka wynika z rozpuszczalnością tej substancji w danej temperaturze (a w przypadku gazów również pod danym ciśnieniem)

ROZTWÓR NIENASYCONY

zawiera mniejszą ilość substancji rozpuszczonej niż wynika z rozpuszczalnością tej subst. w danej temp.

ROZTWÓR PRZESYCONY

zawiera większą ilość substancji rozpuszczonej niż wynika z rozpuszczalnością tej subst. w danej temp.

