

ROZTWORY

UKTAD I OTOCZENIE, FAZA

jednostka fizyczne (stała skupienia)

to co nie jest
otoczeniem

ROZKŁAD UKTADU

podział ze względu na liczbę faz:

UKTADY

→ HOMOGENICZNE (jednofazowe)

→ HETEROGENICZNE (wielofazowe)

3) ze względu na liczbę składników:
→ jednostekowe
→ wieloskładnikowe

MIEJSZANINY SUBSTANCJI

1) podział ze względu na warunek równowagi

- jednorodne
- wielofazowe

2) podział ze względu na stopień rozdrobnienia

↑
roztwory
rozpuszczone (lub rozpuszczone)
(gęstość < 1000 pm)
ROZKŁAD KOLLOIDU - koloidalne (rozpuszczone)
↑
koloidalny (gęstość 1000-500000 pm)
↑
rozpuszczalny (gęstość > 500000 pm)

WŁAŚCIWOŚCI KOLLOIDU

- zjawisko optyczne - efekt Tyndalla - cząstki

- koloidalne powstają rozpraszaniem światła

- zjawisko koagulacji (łączące się cząstki koloidalnych
z małe agregaty)

