

SMĚSI

- skládají se ze dvou a více složek, které lze od sebe fyzikálně chemickými metodami oddělit
- **typy** - _____ – částice $< 10^{-9}\text{m}$
 - ve všech svých částech stejné vlastnosti (
- _____ – částice o velikosti $10^{-9}\text{m} - 10^{-7}\text{m}$ (
- _____ – částice $> 10^{-7}\text{m}$ (
- _____ – homogenní část soustavy, oddělená od ostatním částí _____, na němž se vlastnosti mění **skokově** (směs práškového Zn a S)

Druhy různorodých směsí:

- _____ – nerozpustná látka rozptýlená v kapalině (
- _____ – směs dvou nemísitelných kapalin (
- _____ – plyn rozptýlený v kapalině (
- _____ – kapalina rozptýlená v plynu
- _____ – pevná látka rozptýlená v plynu
- _____ – kapalina a pevná látka rozptýlená v plynu

Metody oddělování složek směsí

- **různorodých** – filtrace, sedimentace (usazování), odstředování, sublimace
- **stejnorodých** – krystalizace, destilace, chromatografie, extrakce = vyluhování

Roztoky = _____

- homogenní směs dvou nebo více látek
- základem je _____ a _____ látka, která se v něm rozpouští

Rozpouštědla

- **typy** - _____ – rozpouští polární nebo iontové látky (voda, líh)
- _____ – rozpouští nepolární látky (olej, benzín)

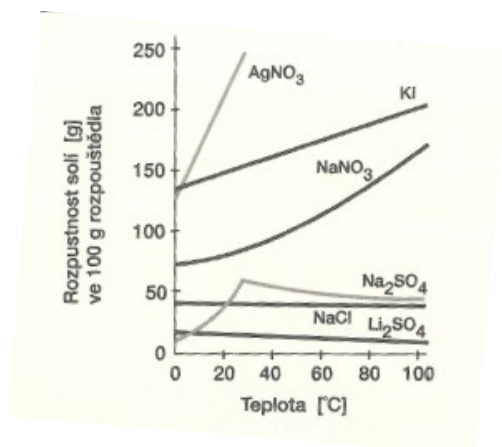
Dělení roztoků podle skupenství

- _____
- _____
- _____

Dělení roztoků podle složení

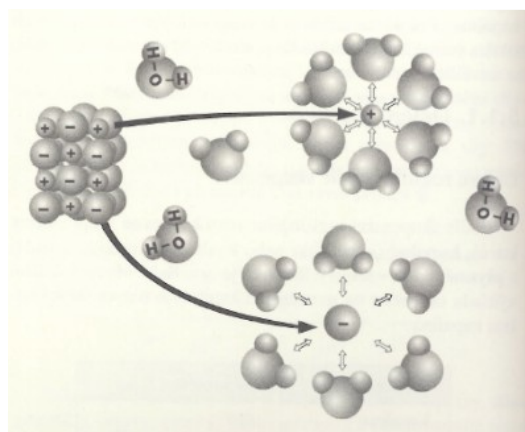
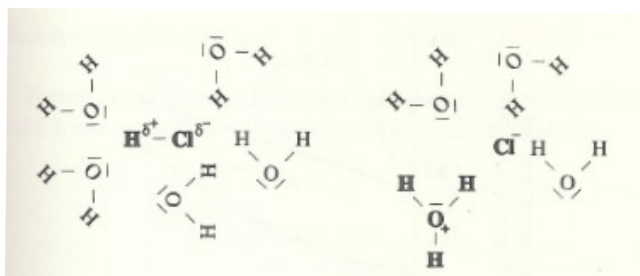
- _____ - vytvářejí homogenní směs v jakémkoliv poměru
- _____ - vytvářejí homogenní pouze v určitém rozsahu vzájemných poměrů
 - nenasycený roztok -
 - nasycený roztok -
- _____ – hmotnost látky schopné rozpustit se ve 100g rozpouštědla za daných podmínek (t, p) za vzniknu nasyceného roztoku

- křivka rozpustnosti – rozpustnost dané látky v rozpouštědle v závislosti na teplotě



Dělení roztoků podle vlastností rozpouštěné látky

- roztoky _____ – roztoky látek, jejichž částice disociují na ionty, a ty se pak při průtoku elektrického proudu pohybují k anodě/katodě
 - vznikají při rozpouštění iontových sloučenin v polárních rozpouštědlech
- roztoky _____ – vznikají při rozpouštění _____ sloučenin, molekuly přecházejí do roztoku jako celek
- roztoky _____ – vznikají při rozpouštění _____ sloučenin, molekuly mohou být molekulami rozpouštědla roztrženy na ionty



Složení roztoků lze vyjádřit:

- _____ zlomkem / procenty
- _____ zlomkem / procenty
- _____ / _____ koncentrací