

## 3/5 Dvou a vícesložkové různorodé směsi

### Jaká je charakteristika dvou a vícesložkových různorodých směsí?

- obsahují 2 nebo více složek
- směsi  $\Rightarrow$  jejich složky lze od sebe oddělit
- směsi heterogenní  $\Rightarrow$  jejich složky jsou odlišné a viditelné pouhým okem nebo pod mikroskopem

### Které významné směsi patří do různorodých dvou a vícesložkových?

- suspenze, emulze, pěna, aerosoly (mlha, dým)

### Co je to suspenze, jak ji lze rozdělit?

- směs pevné látky v kapalině
  - např. písek a voda
- rozdělí se filtrací nebo usazováním

### Co je to emulze, jak ji lze rozdělit?

- směs dvou kapalin, jedna je rozptýlena (ne rozpuštěna !) v druhé
  - např. olej a voda
- rozdělí se v dělicí nálevce

### Co je to pěna, jak ji lze rozdělit?

- směs plynné látky rozptýlené v kapalině
  - mýdlová pěna
- rozdělí se odstředěním

### Co je to mlha, jak ji lze rozdělit?

- směs kapiček kapaliny v plynu
  - např. oblaka
- rozdělí se odstředěním

### Co je to dým, jak ho lze rozdělit?

- směs částic pevné látky v plynu
  - např. prach ve vzduchu
- rozdělí se např. filtrací nebo usazením

### Úkol

- 1) Naučte se názvy a značky prvků
  - *helium* = He (Helium)
  - *neon* = Ne (Neon)
- 2) Zařaďte následující látky a směsi do správných skupin

a) líh a voda	d) kalná voda	g) polystyren
b) železo	e) ropa	h) vodní pára
c) bronz	f) 10 % kyselina sírová	i) sycená minerální voda
- 3) Ústně – znáte odpovědi?
  - Co společného a co rozdílného má směs homogenní a heterogenní?
  - Které heterogenní směsi se oddělí filtrací a které usazením?
  - Které heterogenní směsi se oddělí odstředěním?
  - Kterou heterogenní směs lze oddělit v dělicí nálevce?
  - Co patří mezi aerosoly?

### Řešení