

## 3/3 Látky a jejich dělení

### Co je charakteristické pro látku?

- látka je tvořena pouze *jedinou složkou*

### Podle čeho můžeme dělit látky, uveďte příklady?

- skupenství – látka pevná, kapalná, plynná
- původu – látka přírodní, umělá, syntetická
- „vzhledu“ částí – látka homogenní a heterogenní

### Co je charakteristické pro látku přírodní?

- je jen v přírodě, nevyrábí se synteticky
- např. dřevo

### Co je charakteristické pro látku syntetickou?

- není v přírodě, vyrábí se pouze synteticky
- např. PVC

### Co je charakteristické pro látku umělou?

- je v přírodě a také se vyrábí synteticky
- např. přírodní a umělé hedvábí

### Co je to látka homogenní?

- *stejnorodá, chemicky čistá*
- jednotlivé části mají stejné vlastnosti a nelze je od sebe oddělit
- např. destilovaná voda, kyslík, měď

### Co je to látka heterogenní?

- *různorodá*
- části nemají stejné vlastnosti, lze je rozlišit (okem, mikroskopem), nelze je ale oddělit
- např. dřevo, uhlí

### Úkol

- 1) Naučte se názvy a značky prvků:
  - *chlor* = Cl (Chlorum)
  - *jód* = I (Iodum)
- 2) Uveďte příklad látky, která je
  - a) pevná
  - b) kapalná
  - c) plynná
- 3) Uveďte další příklady látky, která je
  - a) přírodní
  - b) syntetická
  - c) umělá
- 4) Ústně - znáte odpovědi?
  - Jakou základní vlastnost má látka?
  - Jak se dělí látky podle původu?
  - Jaký je rozdíl mezi látkou umělou a syntetickou; uveďte příklady.
  - Co všechno charakterizuje látku homogenní?
  - Co všechno charakterizuje látku heterogenní?
  - Co společného a co rozdílného má látka homogenní s látkou heterogenní?

### Řešení