

Chemická látka, prvek a sloučenina

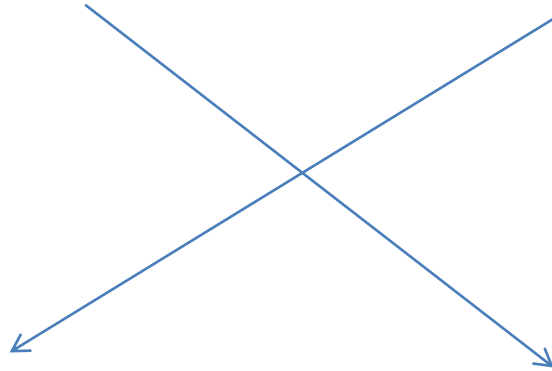
Chemická látka, prvek a sloučenina

- Prvky, sloučeniny, směsi – základní látky
- Látka - vzduch, domy, tělo
- Prvek – nelze dále chemicky rozdělit
- Sloučeniny – tvořeny ze dvou nebo více prvků
poutanými chemickými vazbami
- Směs - soustava dvou nebo více prvků nebo
sloučenin, které nejsou chem.vázány

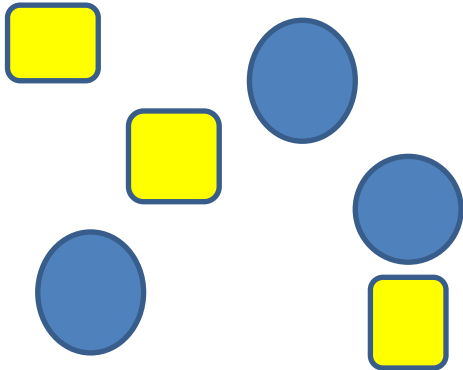
Prvek A

+

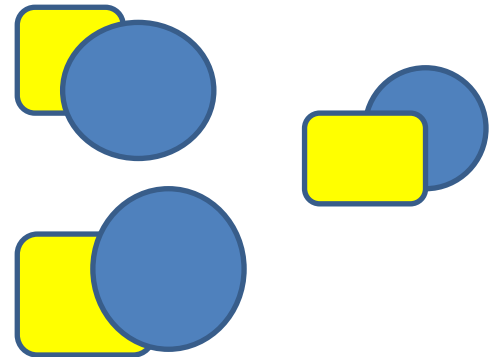
Prvek B



Směs A+B



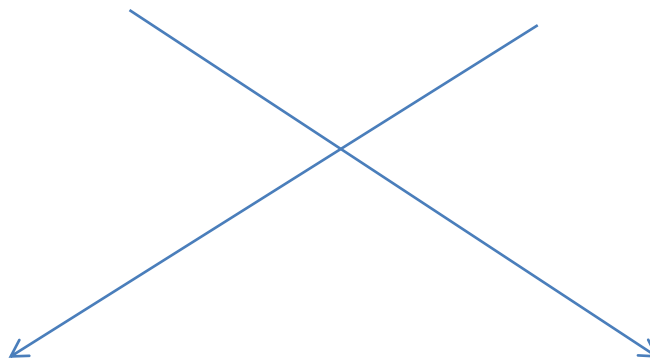
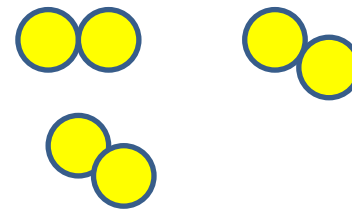
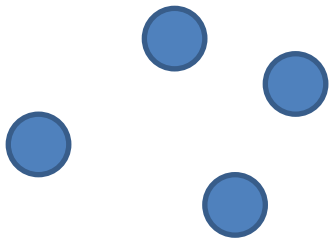
Sloučenina AB



- **Sloučenina** : vzniká chemickou reakcí dvou různých prvků, které jsou spojeny chemickou vazbou
- **Směs** : vzniká smícháním dvou různých prvků,
nová látka nevzniká

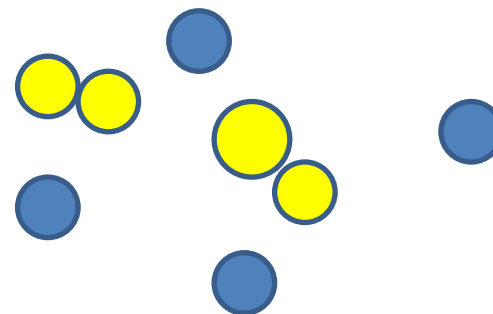
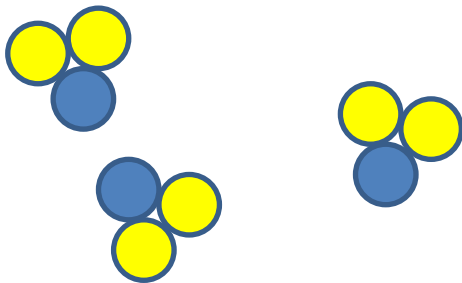
- Jednoatomová molekula

Dvouatomová molekula



Sloučenina

Směs



Chemicky čistá látka

- obsahuje stejné částice
- má určité fyzikální hodnoty
- má v každé své části stejné chemické složení

př. NaCl



Chemická sloučenina

- Chemicky čistá látka tvořená stejnými molekulami
- Je charakterizována názvem a vzorcem
- Tyto složitější útvary jsou k sobě vázány chemickými vazbami

Chemická vazba

- Síla, která k sobě poutá sloučené atomy v molekuly
- K chemické vazbě dochází při chemické reakci
- Při chem.reakci dochází ke změně uspořádání elektronů

Druhy chemických vazeb

- Vazba kovalentní jednoduchá
- Vazba kovalentní dvojná
- Vazba kovalentní trojná
- Vazba iontová
- Vazba kovová

Pracovní list

- Určete, kdy dochází k chemické změně:
tání ledu
tlení sena
kažení masa
schnutí kalhot
- Charakterizujte chemicky čistou látku a sloučeninu
- Vysvětlete pojem chemická vazba
- Vyjmenujte druhy chemických vazeb

- Autor : Mgr. Věra Brtnová
- Vzdělávací oblast: Chemie
- Téma : Chemická látka, prvek, sloučenina
- Ročník : Osmý
- Datum vytvoření : 26.2.2012
- Anotace : materiál je určen k úvodní hodině vzniku sloučenin, přiložený pracovní list lze použít jako zpětnou vazbu nebo samostatnou práci
- Obrázek č.1 NaCl
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/93/Chlorid_sodn%C3%BD.JPG/220px-Chlorid_sodn%C3%BD.JPG



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ