



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Chemické látky, částicové složení látek

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

## **Látky:**

**Co jsou látky?** Uved'te alespoň tři příklady.

**Dělení látek:**

- podle skupenství, vyjmenujte a charakterizujte jednotlivé skupiny, uveďte alespoň tři příklady látek z jednotlivých skupin;
- podle složení, vyjmenujte a charakterizujte jednotlivé skupiny, uveďte alespoň tři příklady látek z jednotlivých skupin;
- podle původu, vyjmenujte a charakterizujte jednotlivé skupiny, uveďte alespoň tři příklady látek z jednotlivých skupin.

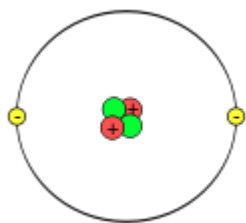
**Kontrolní otázky:** zařaďte příklady látek do příslušných skupin:

jedlý olej, destilovaná voda, voda z řeky, překližka, písek, vzduch, oxid uhličitý

## **Chemické látky, částicové složení látek:**

**Složení chemických látek** - vyjmenujte jednotlivé částice, popište, uveďte příklady pro názornost.

Jaká nejmenší částice hmoty je dále chemicky nedělitelná?



Popište a vysvětlete, co je na obrázku!<sup>1</sup>

**Co je prvek? Co je sloučenina? Jaké je jejich částicové složení?**

**Co je ion?** Uveďte druhy iontů včetně příkladu.

**Kontrolní otázky:** podle částicového složení zařaďte:

$\text{N}_2$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Cu}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{O}_3$

---

<sup>1</sup> [cit. 2013-08-29]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a9/Atom.svg>>