



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kompendium fyziky pro 6. a 7. ročník

Příloha č. 5

Atomy, molekuly a jejich pohyb



Zpracováno v rámci projektu

FM – Education

CZ.1.07/1.1.07/11.0162

Statutární město Frýdek-Místek

Zpracovatel:

Mgr. Zbyněk Šostý

Základní škola národního umělce Petra Bezruče, Frýdek-Místek,

tř. T. G. Masaryka 454, Frýdek-Místek

30. 6. 2010

POZNÁVÁME LÁTKY A TĚLESA

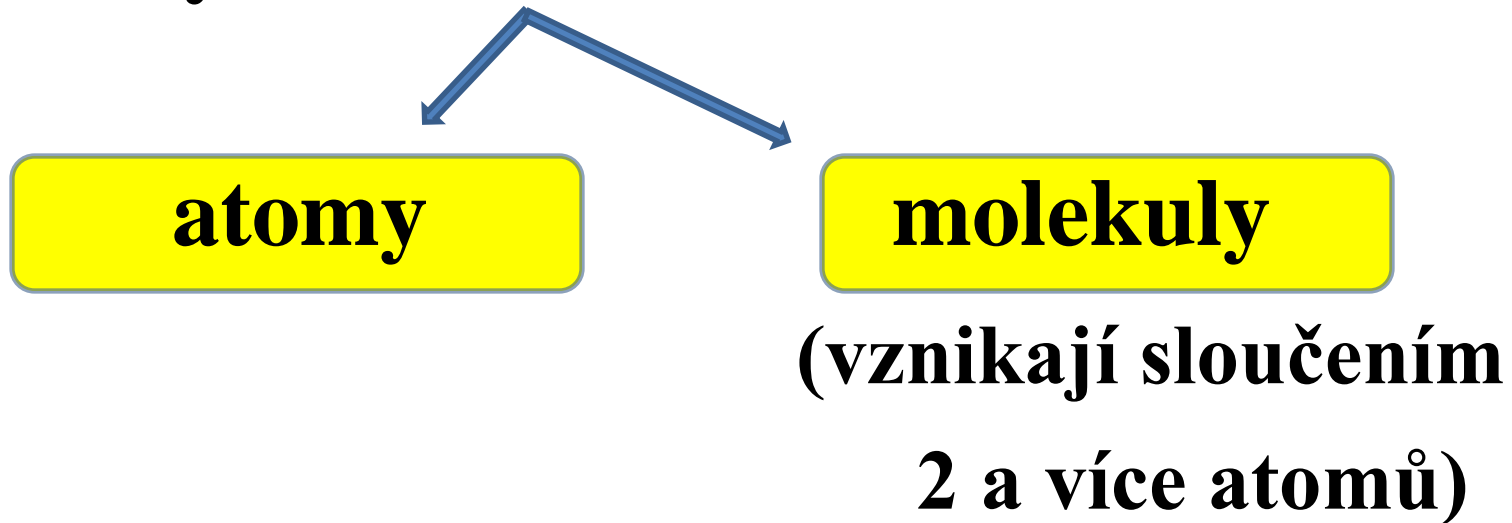
Učivo: Atomy, molekuly a jejich pohyb



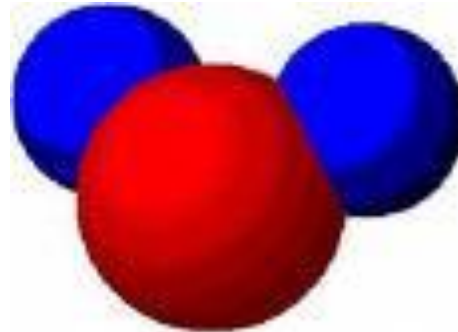
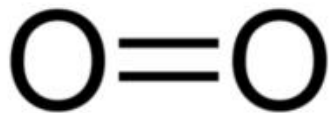
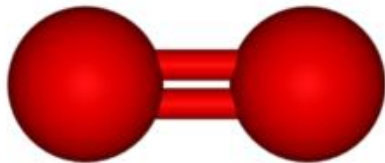
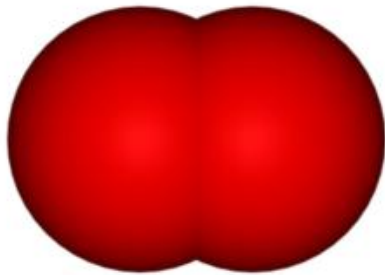
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Atomium>

Atomy a molekuly

Všechny látky se skládají z velmi malých částic:

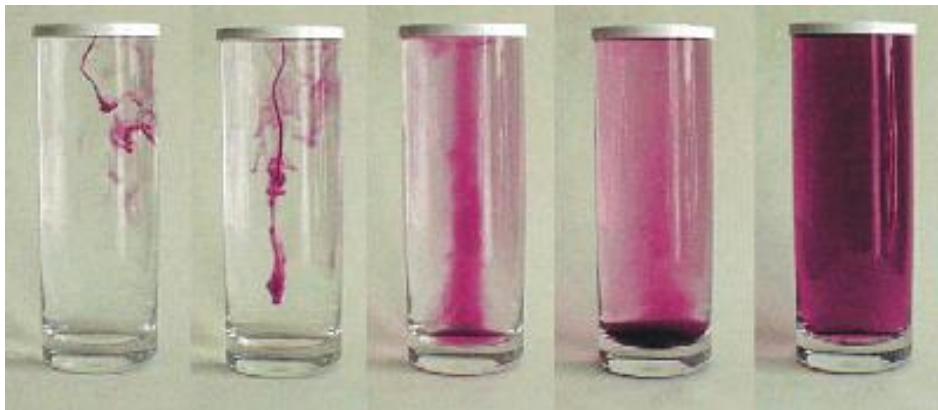


Atomy a molekuly



Difúze

**samovolné pronikání částic jedné látky
mezi částice látky druhé**



Difúze



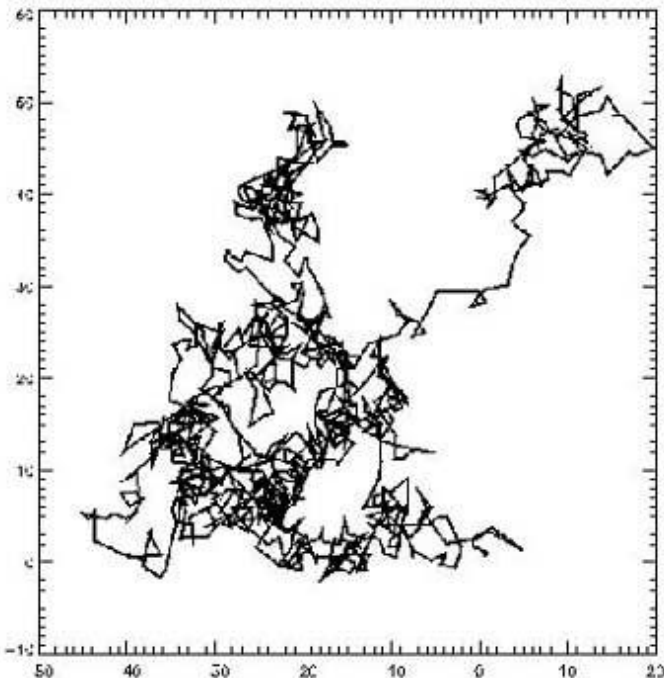
příčinou difúze je neuspořádaný pohyb molekul látky



difúze probíhá nejen v kapalinách, ale i v plynných a pevných látkách

Brownův pohyb

neustálý a neuspořádaný pohyb částic



[Odkaz na www – Brownův pohyb](http://mw.concord.org/modeler1.3/mirror/thermodynamics/brown.html)

<http://mw.concord.org/modeler1.3/mirror/thermodynamics/brown.html>

Prvky a sloučeniny

Prvky

jsou látky, které jsou složeny z atomů jednoho druhu

Sloučeniny

jsou látky složené ze stejných molekul

Pozn.:

Směs je složena z různých molekul minerálka (H_2O a CO_2), slaná voda,

Znáš odpovědi?



- Jaký je rozdíl mezi atomem a molekulou?
- Jaké vlastnosti má prvek?
- Co jsou to sloučeniny?
- Co je to difúze? Uved' příklad.
- Co je to Brownův pohyb? Uved' příklad.

Zdroje informací

- KOLÁŘOVÁ, Ludmila; BOHUNĚK, Jiří. *FYZIKA pro 6. ročník základní školy*. Praha: PROMETHEUS, 1999. ISBN 80-7196-121-3
- Kliparty – galerie Microsoft Office
- Fotografie difuze, zdroj <http://mfweb.wz.cz/fyzika/images/213.gif>



**Tento výstup vznikl v rámci
projektu FM - Education**

financovaného

**z Operačního programu
Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**