



# ČÁSTICOVÁ STAVBA LÁTEK

**Autor: Mgr. Dana Kaprálová**

**Datum (období) tvorby: 2. 3. 2013**

**Ročník: osmý**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Fyzika**



## Anotace:

Žáci se seznámí s novým předmětem. Zařadí fyziku mezi přírodní vědy. V rámci tohoto modulu si žáci upevní částicové složení látek. Popíší a vysvětlí metody zkoumání látek.

# Difúze

- Difuze je jedním z nejznámějších viditelných důkazů tepelného pohybu částic.
- **Difuze je samovolné pronikání částic jedné látky do druhé, téhož skupenství, při jejich vzájemném dotyku.**
- Při větší teplotě probíhá difuze rychleji





# Brownův pohyb

- Pusťte si applet znázorňující Brownův pohyb:  
<http://www.phy.ntnu.edu.tw/ntnujava/index.hp?topic=24>

[2. 3. 2013]

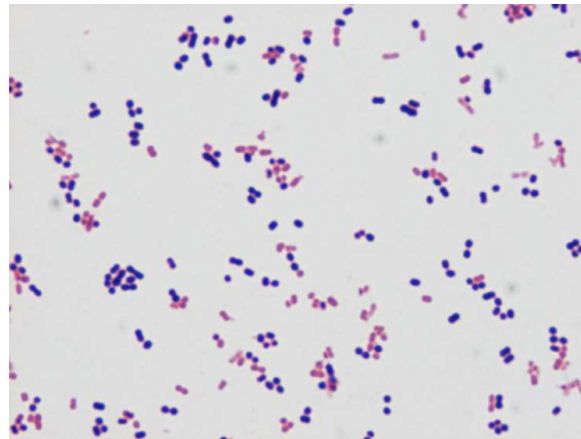
Úkoly (odpovídejte pomocí apletu):

Popište, co applet asi znázorňuje.

Zkuste vymyslet příčinu pohybu Brownovy částice a jeho náhlých změn.

# Brownův pohyb

- BP je druhým základním viditelným důkazem tepelného pohybu částic
- **BP je neustálý a chaotický pohyb malých částic (řádově  $1 \mu\text{m}$ ) v tekutinách**





# Zdroje

1. SVOBODA, Emanuel a kol. *Přehled středoškolské fyziky*. Praha: Prometheus, 2008, ISBN 978-80-7196-307-3
2. Vlastní archiv