



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# FYZIKA

## Změny skupenství

*8. ročník*

září 2012

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatoňská ve 21. století“  
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

*Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Informace o projektu**

**Název projektu:** Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

**Registrační číslo:** CZ.1.07/1.4.00/21.3443

**Příjemce:** Základní škola, Přerov, Želatovská 8

## Změny skupenství látek

Látky se vyskytují ve třech skupenstvích – pevném, kapalném a plynném

Příklad z přírody – pevné (led: kluziště, rampouch), kapalně (voda: rybník, potok), plynné (oblaka, mlha).



### PEVNÉ LÁTKY

- Částice pevných látek jsou blízko u sebe, mají svá pevná místa a nemohou se od sebe vzdalovat. Z toho plyne, že **pevné látky dobře drží svůj tvar a mají stálý objem.**

### KAPALNÉ LÁTKY

- Částice u kapalin jsou navzájem u sebe tak blízko, že se kapalina téměř nedá stlačit. Nemají svoje stálé místo, čili se částice po sobě kloužou. **Molekuly kapalin jsou neuspořádané.**

### PLYNNÉ LÁTKY

- Částice u plynů jsou daleko od sebe, volně se pohybují a navzájem do sebe narážejí. **Proto jsou plyny stlačitelné.** (*Např. pokud stlačíme plyn v nádobě, nebo jej zahřejeme, tak částice do sebe a na stěny nádoby narážejí častěji. Vzniká tak tlak.*)