



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_01_TĚLESA A LÁTKY_30

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

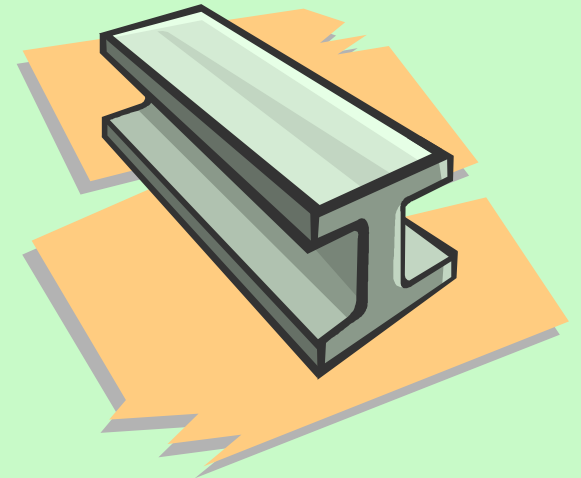
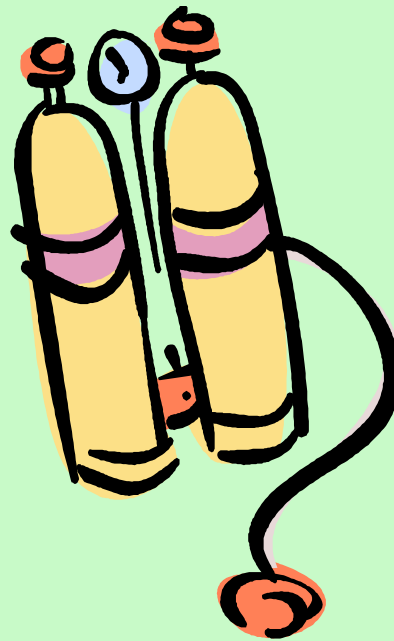
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

- **Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli a práci s projektorem.**
- **Materiál je určen k využití při vyvozování pojmu těleso, látka, skupenství látek ve fyzice v 6. ročníku.**
- **Je součástí tematického okruhu Látky a tělesa.**
- **Materiál vznikl ze zápisů a příprav autora prezentace v září 2012.**

Tělesa a látky

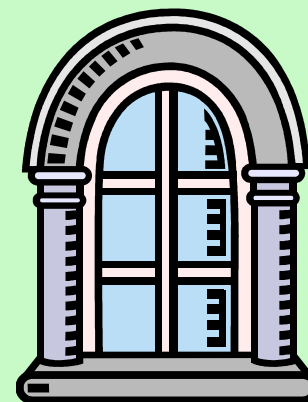
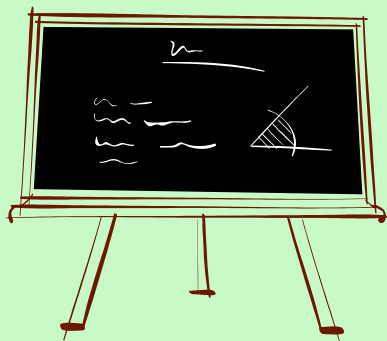
Fyzika – 6. ročník



Těleso

Těleso je každá věc, která nás obklopuje.

Tělesa jsou z různých látek.





Skupenství látek

Látky mohou být ve třech skupenstvích:

- pevné látky,
- kapalné látky (kapaliny),
- plynné látky (plyny).

Pevné látky

Příklady pevných látek:

- dřevo
- sklo
- papír
- železo



Kapalné látky



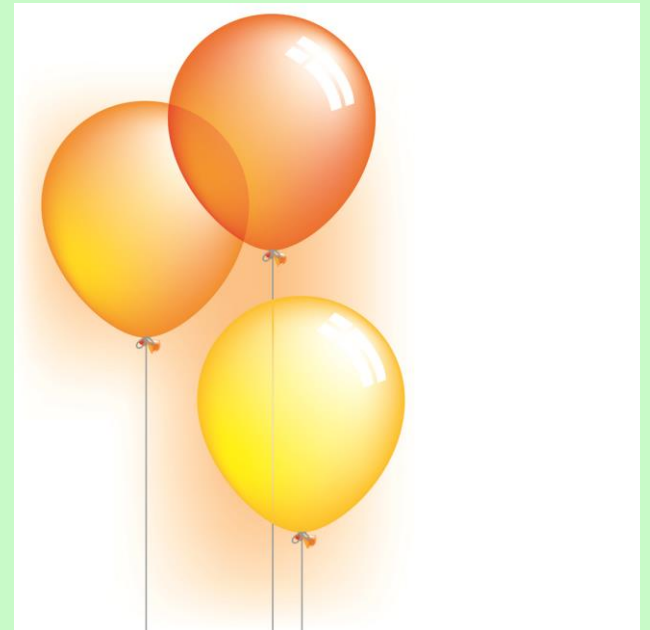
Příklady kapalných látek:

- voda
- olej
- mléko
- nafta

Plynné látky

Příklady plynných látek:

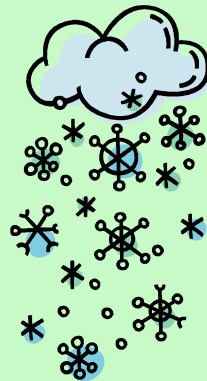
- oxid uhličitý
- zemní plyn
- propan-butan
- vzduch



Různé skupenství téže látky

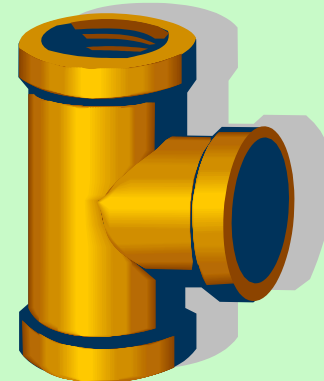
Jedna látka může být v různých skupenstvích:

- ve vodovodu je voda jako kapalina,
- v zimě padá sníh, na rybníku je led – pevné skupenství vody,
- při vaření čaje přeměníme část vody v páru – plynné skupenství.





Opakování 1



Urči skupenství látky: železo

pevné

správně

kapalné

nesprávně

plynné

nesprávně



Opakování 2



Urči skupenství látky: porcelán

plynné

nesprávně

kapalné

nesprávně

pevné

správně



Opakování 3



Urči skupenství látky: limonáda

plynné

nesprávně

kapalné

správně

pevné

nesprávně



Opakování 4



Urči skupenství látky: dřevo

plynné

nesprávně

kapalné

nesprávně

pevné

správně

Tělesa a látky

Informace k prezentaci:

- kliparty: office.microsoft.com,
- prezentaci vytvořil Mgr. Pavel Šavara.

