

# Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU  
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,  
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

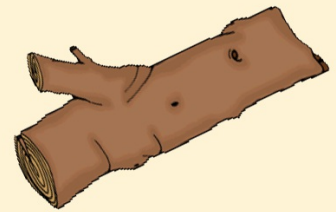
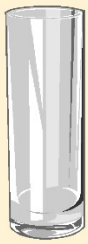
|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Téma:</b>            | <b>TĚLESA A LÁTKY - ÚVOD</b> |
| <b>Autor:</b>           | Ing. Petra Skřivánková       |
| <b>Číslo materiálu:</b> | VY_32_INOVACE_Fy6_46_13      |
| <b>Sada č.</b>          | <b>46</b>                    |

Předmět: Fyzika  
Tematický okruh: Vlastnosti látek a těles  
Datum vytvoření: 11. 9. 2013  
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání  
Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- zavedení pojmů těleso a látka, rozdíl mezi pojmy
- vyhledávání těles a látek v textu, rozřídění pojmů na tělesa a látky
- přiřazování látek k tělesům
- doplňování více látek k tělesům
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

# Tělesa a látky



## Věci kolem nás

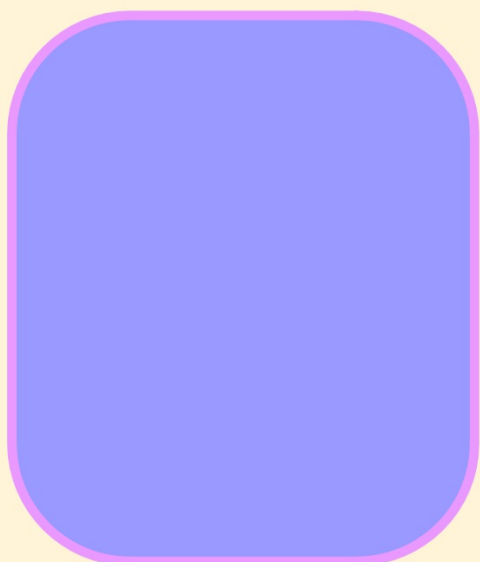
V textu barevně podtrhni věci, které jsou tělesy:

okap, jelen, žlutá, koberec, tabule, sklo, olej,  
konev, železo, kolo, pneumatika, dřevo, voda,  
guma, stůl, kapka vody, auto, světlo, člověk,  
sklenička, sněhová vločka, plyn, kost, míč,  
vzduch, svíčka, intelligence, lžíce, hliník, vosk,  
kámen, oxid uhličitý, písek, lavička, sněhulák

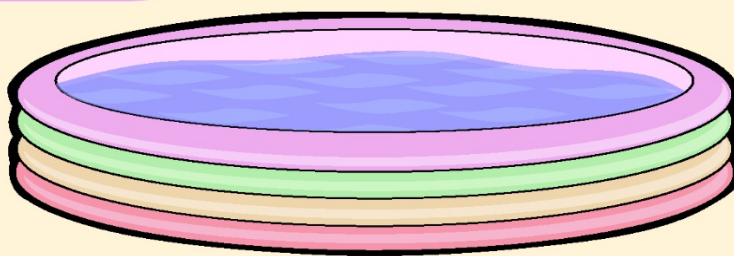
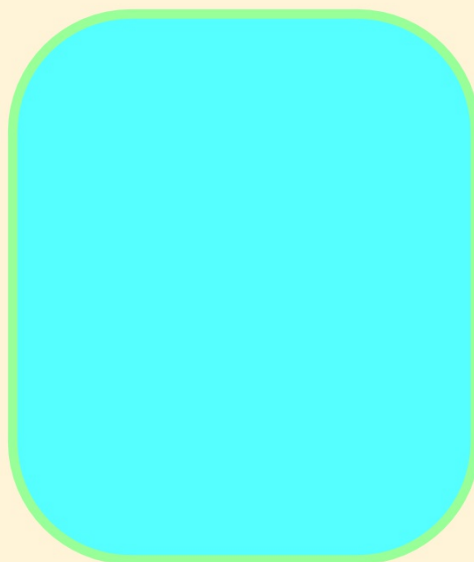


## Co je látka a co těleso?

látky



tělesa



Těleso

Látka

rampouch

led

papír

pneumatika

židle

hlína

houba

hřebík

sklo

sešit

skála

cihla

hliník

žula

okno

molitan

desetník

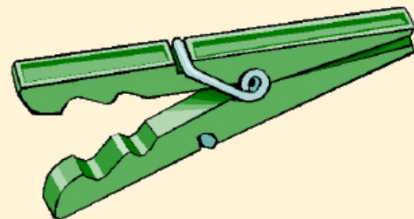
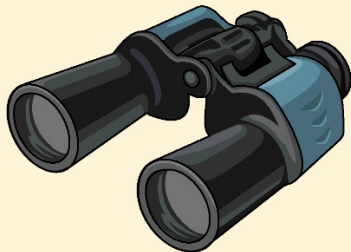
železo

dřevo

guma



Z čeho se skládají?



## **Zdroje:**

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ([www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

látka, těleso, text, rozdíl, pojem

Diskuze o pojmech těleso a látka a z čeho se skládají.

Žáci musí poznat rozdíl mezi látkou a tělesem.

Zápis do sešitu.

V textu žáci podtrhnou slova, která jsou jenom tělesa.

Kontrolu provádí učitel a ostatní žáci.

Žáci vytáhnou slova a správně přiřadí.

Celkem slov 16.

Kontrolují ostatní žáci a učitel.

Žáci si z vybraných slov vyberou těleso a najdou k němu látku.

Kontroluje učitel i žáci.

Žáci se pokusí vypsát vedle obrázku z jakých látek se těleso skládá.

Kontroluje učitel i žáci.