



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Vlastnosti látek

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Úloha č. 1

Doplň  
tabulku:

Těleso	Látky	
Okenní tabule		Guma
Kniha		Žula
Pneumatika		Plast
Skříň		Voda
Jehla		Ocel
Skála		Sklo
Kryt mobilu		Hlína
Rampouch		Papír
Cihla		Železo
Koruna		Dřevo



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Řešení:**

<b>Těleso</b>	<b>Látky</b>
Okenní tabule	Sklo
Kniha	Papír
Pneumatika	Guma
Skříň	Dřevo
Jehla	Železo
Skála	Žula
Kryt mobilu	Plast
Rampouch	Voda
Cihla	Hlína
Koruna	Ocel



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Těleso** je osoba, zvíře, rostlina nebo věc, které můžeme přisoudit **tvar, rozměry a polohu**. Existují věci, které tělesy nejsou (např. pára z hrnce). Všechno kolem nás je tvořeno **látkami**.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Úloha č. 2

**Modře podtrhni tělesa, červeně látky:**

citron, benzín, pes, teploměr, porcelán, papír,  
asfalt, med, krabice.



*office.microsoft.com/cs-cz/images*

**Řešení:**

**Modře podtrhni tělesa, červeně látky:**

citron, benzín, pes, teploměr, porcelán, papír,  
asfalt, med, krabice.





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Látky mohou být **pevné, kapalné nebo plynné.**

Těmto stavům říkáme **skupenství.**

**Látky pevné** – dřevo, sklo, železo, papír, písek

**Látky kapalné** – mléko, olej, voda, benzin

**Látky plynné** - propan-butan, pára, vzduch.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Látky pevné – dřevo, sklo, železo, papír, písek

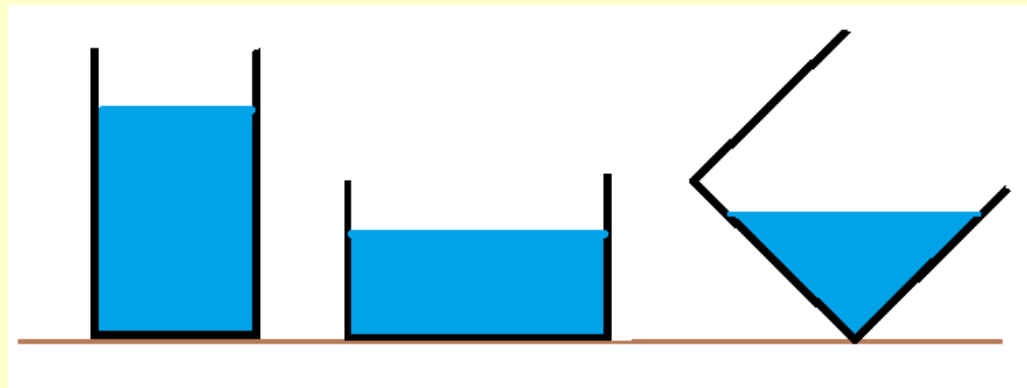
- Nemění snadno tvar ani objem.
- Mají různou tvrdost.
- Mohou být pružné, tvárné.





## Látky kapalné – mléko, olej, voda, benzin.

- Snadno mění tvar (podle nádoby).
- Nemění svůj objem.
- Hladina je vždy ve vodorovné rovině.
- Jsou téměř nestlačitelné.



## Látky plynné - propan-butan, pára, vzduch.

- Snadno mění svůj tvar a objem.
- Jsou stlačitelné.
- Jsou rozpínavé.



*office.microsoft.com/cs-cz/images*

Většina látek může být ve všech skupenstvích (led, voda, pára).



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Těleso pevné – skříň.**

**Těleso kapalné – mléko v krabici.**

**Těleso plynné – pára v hrnci.**

Hledejte další pevná, kapalná a pevná tělesa z běžného života.

*office.microsoft.com/cs-cz/images*

