



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Tělesa a látky

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prohlédněte si svůj pracovní stůl. Co se na tomto pracovním stole nachází?



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Na pracovním stole máme:

- Kniha
- Sešit
- Žákovská knížka
- Žákovský diář
- Třídní kniha
- Počítač
- Pastelky
- Fixy
- Pravítko
- Tužka
- Pero
- Penál

**PŘEDMĚTY, KTERÉ POZORUJEME KOLEM SEBE,  
NAZÝVÁME TĚLESA.**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Lavice
- Stůl
- Skříně
- Tabule
- Nástěnka
- Dataprojektor
- List papíru
- Okno
- Kolo
- Míč
- Květina
- Pes
- Mléko v krabici
- Vzduch v míči
- Limonáda v láhvi
- Jablko
- Slunce
- Měsíc

DALŠÍ  
TĚLESA

## Co mají společného tyto tělesa?

Stůl  
Židle  
Strom  
Skříň  
Polička



Čočky brýlí  
Láhve na  
nápoje  
Sklenice



Pneumatika  
Puk na hokej  
Podrážka bot



## Co mají společného tyto tělesa?

Stůl  
Židle  
Strom  
Skříň  
Polička

Tyto tělesa  
jsou ze dřeva.

Čočky brýlí  
Láhve na  
nápoje  
Sklenice

Tyto tělesa  
jsou ze skla.

Pneumatika  
Puk na hokej  
Podrážka bot

Tyto tělesa  
jsou z gumy.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tělesa jsou například ze dřeva, skla, gumy, vody, masa a kostí. Dřevo, sklo, gumu, kámen jsou **látky**.

Některá tělesa jsou z několika látek.

Člověk – maso, kosti, krev, voda a další látky.

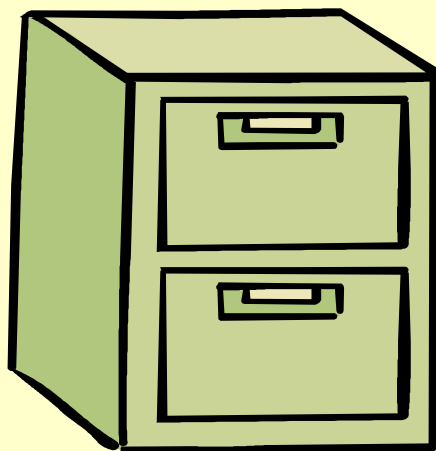
Tužka – dřevo, tuha.

**Každé těleso je z nějaké látky.**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Čím se dále liší tělesa?



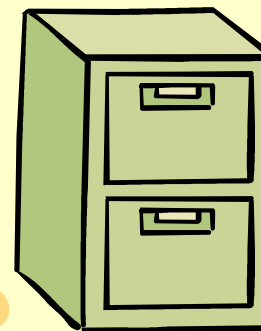


## Čím se dále liší tělesa?

Tělesa se od sebe liší svými vlastnostmi.

Například:

- barvou
- tvarem
- povrchem



## V čem se dále liší tělesa?

Stůl  
Židle  
Strom  
Skříň  
Polička



Mléko v  
krabici  
Voda ve  
konvi  
Olej v láhvi



Vzduch v  
míči  
Pára v hrnci  
Čaj v láhvi



## V čem se dále liší tělesa?

Stůl  
Židle  
Strom  
Skříň  
Polička

Tyto tělesa jsou  
ze dřeva. Dřevo  
je **pevná** látka.

Mléko v  
krabici  
Voda ve  
konvi  
Olej v láhvi

Tyto tělesa jsou z  
mléka, vody,  
oleje. To jsou  
látky **kapalné**.

Vzduch v  
míči  
Pára v hrnci  
Čaj v láhvi

Tyto tělesa tvoří  
vzduch, pára.  
Jsou to látky  
**plynné**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Tělesa a látky

Předměty, které pozorujeme kolem sebe, nazýváme **tělesa**. Každé těleso je z nějaké **látky**.

Látky mohou být pevné, kapalně nebo plynné. Těmto stavům říkáme **skupenství**.

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

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

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