



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

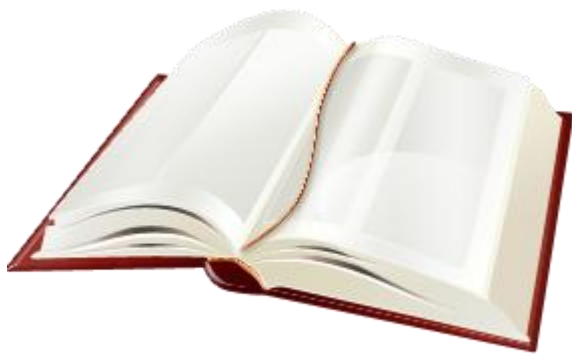
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Autor: | <i>Mgr. Miluše Zatloukalová</i> |
| Vzdělávací oblast: | <i>Člověk a příroda</i> |
| Vzdělávací obor: | <i>Chemie</i> |
| Vyučovací předmět: | <i>Chemie</i> |
| Ročník: | <i>8.</i> |
| Tematická oblast: | <i>Anorganická chemie</i> |
| Téma hodiny: | <i>Tělesa, látky</i> |
| Označení DUM: | <i>VY_32_INOVACE_29.02.ZAT.CH.8</i> |
| Vytvořeno: | <i>10. 09. 2013</i> |

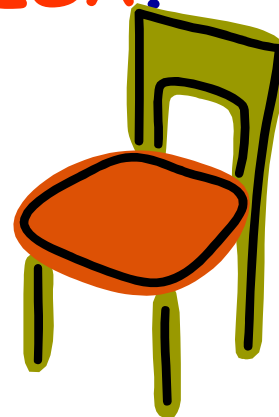
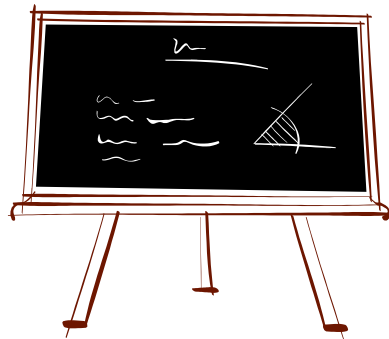
Tělesa a látky



TĚLESA - LÁTKY



- Všechny předměty, které kolem sebe pozorujeme, jsou fyzikální **TĚLESA**.



TĚLESA - LÁTKY

- Tělesa jsou složena z **LÁTEK**.

SKLO

DŘEVO

PLAST

PAPÍR

ŽELEZO

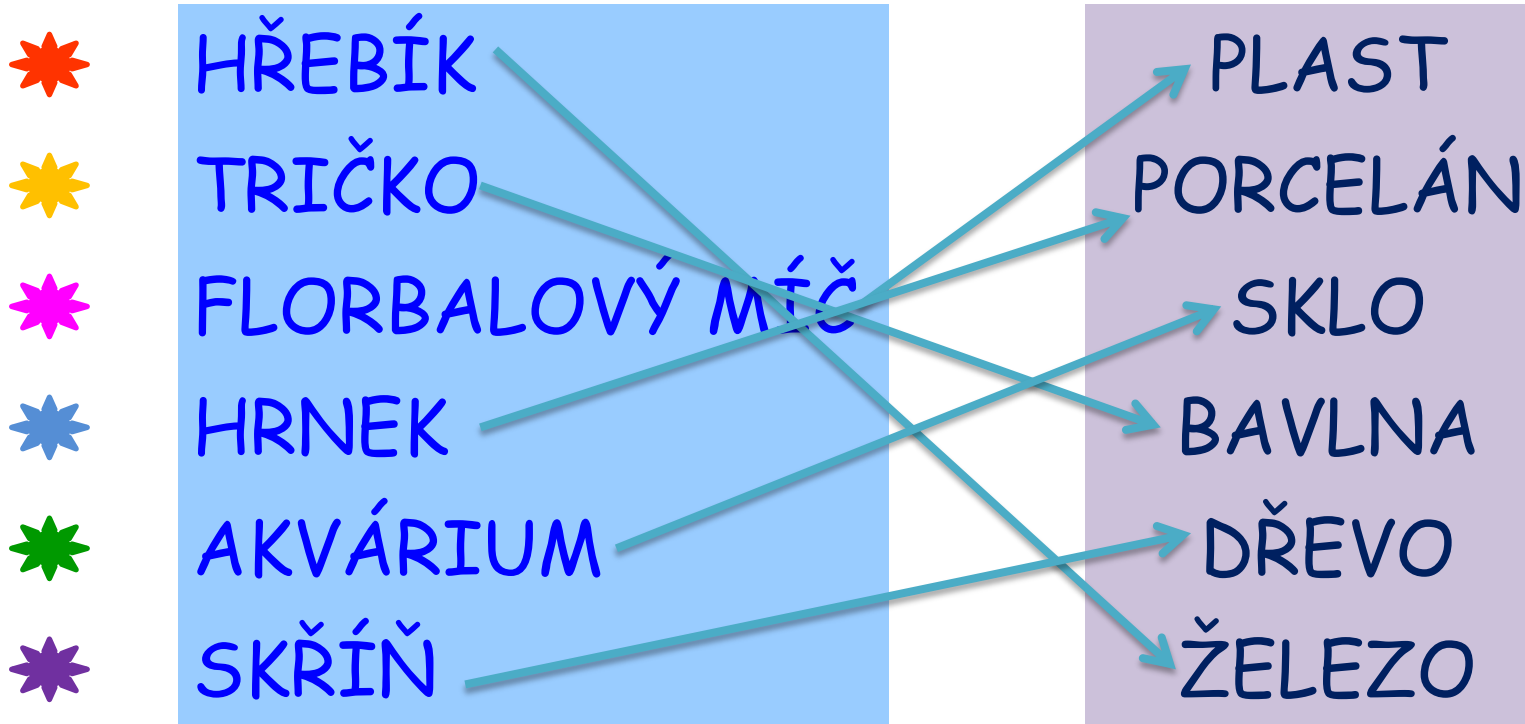
GUMA

Látky mají různé vlastnosti.

Úkol č. 1



K tělesu přiřad' látku, ze které je vyrobeno.



Úkol č. 2



Z jakých látek je vyrobeno plastové okno?

obr. 1



plast

sklo

kov

STEJNÁ TĚLESA MOHOU BÝT VYROBENA Z RŮZNÝCH MATERIÁLŮ.



obr. 2

HLINÍK



NEREZ

DŘEVO

PLAST

Úkol č. 3



Vyjmenuj, alespoň 2 různé látky, ze kterých mohou být vyrobena následující tělesa?

PRAVÍTKO

papír, plast, dřevo

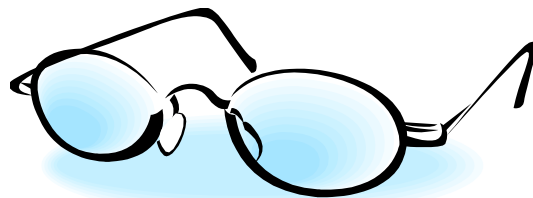
TALÍŘ

porcelán, sklo, keramika, plast, cín

ŽIDLE

dřevo, plast, kov, koženka, textilie

RŮZNÁ TĚLESA MOHOU BÝT
VYROBENA ZE STEJNÉHO
MATERIÁLŮ.



Úkol č. 4



Uved' tři tělesa z domácnosti, která jsou vyrobena ze železa?

hrnec

pekáč

kliky dveří



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

BENEŠ, P. a kol. Základy praktické chemie 1. Praha : FORTUNA, 2006, ISBN 80-7168-879-7. s. 9.

Použité zdroje:

Strana 7

[OBR.1][cit.2013-09-10]. Dostupný na
WWW:<<http://www.bezpecnaokna.cz/plastova-okna/>>.

Strana 8

[OBR.2][cit.2013-09-10]. Dostupný na
WWW:<<http://carlossbirka.galerie.cz/4887749-csla-a-acr#70579898>>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.