

**Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1,5 Peníze středním školám**

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0883  
 Název projektu: Rozvoj vzdělanosti  
 Číslo šablony: V/2  
 Datum vytvoření: 17. 1. 2013  
 Autor: Mgr. Marcela Tvrdá  
 Určeno pro předmět: Zbožiznalství  
 Tematická oblast: Domácí potřeby  
 Obor vzdělání: Obchodník (66-41-L/01) 4. ročník

Název výukového materiálu: Základní sklářské suroviny

Popis využití: Výukový materiál k tématu Domácí potřeby byl vytvořen s pomocí textového editoru Word a žákům bude promítán na interaktivní tabuli. Odpovědi budou zapisovat na záznamový arch.

Čas: 20 minut

**Výukový materiál č. 39 Základní sklářské suroviny**

Úkol 1.

*Doplňte do textu základní sklářské suroviny, které vyjadřují následující charakteristiku:*

- a) .....  
oxid křemičitý, nesmí být znečištěn železem a hlinou, písek se pere, železo se odstraňuje magnetem a mele na určitou zrnitost.
- b) .....  
dává sklu chemickou odolnost. Zlepšuje lesk skla.
- c) .....  
umožňuje tavení skla a působí na čistotu skla.
- d) .....  
umožňuje tavení skla dělá sklovinu dlouhou.



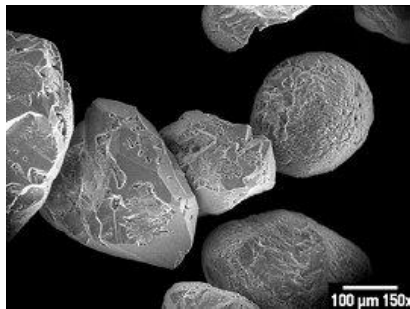
1.

## Úkol 2.

*Uveďte základní vlastnosti SiO<sub>2</sub> - oxidu křemičitého pro využití k výrobě skla:*

Tavitelnost sklářského písku se hodnotí podle:

- a) .....
- b) .....
- c) .....



2.

## Úkol 3.

*Vyjmenujte vlastnosti skla:*

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

## Úkol 4.

Která surovina se přidává do sklářského kmene při výrobě křišťálu?

.....



Zdroje:

1. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kalabrien\\_Ricadi\\_Sandwellen\\_2129.jpg#filelinks](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kalabrien_Ricadi_Sandwellen_2129.jpg#filelinks)
2. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sand\\_under\\_electron\\_microscope.jpg#filelinks](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sand_under_electron_microscope.jpg#filelinks)
3. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Metal\\_cube\\_lead.jpg#filelinks](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Metal_cube_lead.jpg#filelinks)