



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	<b>Technické práce 7. ročník</b>
Název materiálu	<b>VY_32_INOVACE_09_Základní kovy</b>
Autor	Frait Josef



# Základní kovy

Obecné vlastnosti kovů: jsou pevné (až na Hg - rtuť), tažné, kujné, pružné, tvrdé, dobrá vodivost elektriny a tepla

# Nejběžnější kovy

- Měď
- Hliník
- Cín
- Zinek
- Olovo
- Zlato
- Stříbro



# Měď



Červený, měkký, tvárný,  
trvanlivý, tepelně i elektricky  
dobře vodivý kov



# Hliník



Lehký, stálý, tepelně i elektricky dobře vodivý kov



# Cín



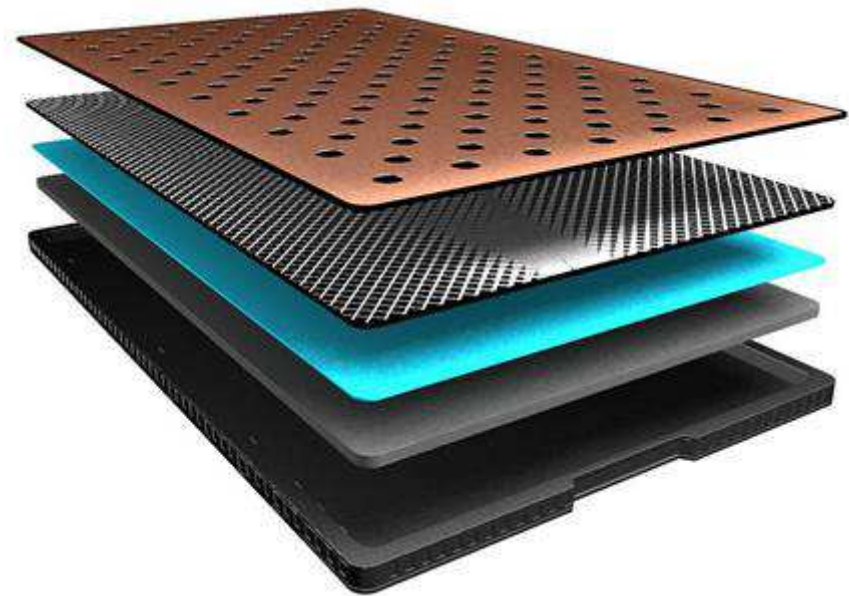
Stříbrobílý, měkký, tvárný kov,  
jedovatý



# Zinek



Bílý, měkký, odolný  
vůči korozi, málo  
pevný kov





# Zlato



Zlato - Au - má žlutou barvu a krásný trvalý lesk, je nejhouževnatější ze všech kovů, je velmi odolné, odolává dokonale většině kyselin. Velmi mnoho zlata se spotřebuje k výrobě šperků a uměleckých předmětů všeho druhu



# Stříbro



Stříbro - Ag - je nejbělejší kov, krásného lesku, Ze všech kovů má nejlepší tepelnou a elektrickou vodivost, po zlatě je stříbro ze všech kovů nejlépe tvářitelné, je na vzduchu naprosto stálé

# Co jsme si zapamatovali?

Železné kovy

Neželezné kovy

Cín

Měď

Železo

Stříbro

Zinek

Ocel

Olovo

Zlato

Hliník

# Zdroje informací

- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schema\\_kopie.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schema_kopie.jpg)
- <http://curiavitkov.cz/prace51.html>
- <http://web.natur.cuni.cz/ugmz/mineral/mineral/magnetit.html>
- <http://www.konstrukteri.eu/?q=node/115>
- <http://www.zelezo-hranice.cz/profilova-ocel-valcovana-za-tepla.asp>
- [http://www.medportal.sk/antimikrobiani\\_vlastnosti\\_medi](http://www.medportal.sk/antimikrobiani_vlastnosti_medi)
- <http://www.freerepublic.com/focus/f-chat/2327072/posts>
- <http://www.matnet.sav.sk/index.php?ID=741>
- <http://www.amisat.cz/zbozi/7937/Trubickova-cinova-pajka--pajeci-cin.htm>
- [http://www.zvaraciestroje.sk/billik\\_site\\_03/index.php?option=com\\_virtuemart&page=s\\_hop.browse&manufacturer\\_id=1&Itemid=30&vmcchk=1](http://www.zvaraciestroje.sk/billik_site_03/index.php?option=com_virtuemart&page=s_hop.browse&manufacturer_id=1&Itemid=30&vmcchk=1)
- [http://www.savo.cz/de/kolena\\_zinek.htm](http://www.savo.cz/de/kolena_zinek.htm)
- <http://trezory-keymart.cz/zajimavosti-detail.php?clanek=Banky-nemaji-misto-na-zlato&id=102>
- <http://investicnikovy.cz/stribro/>
- <http://art.iib.cz/vuk/fotogalerie/zpc/sbirky/zardiniera-mistr/view>