



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	Technické práce 6. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_13_Kovy-základní rozdělení
Autor	Frait Josef

Kovy – základní rozdělení



Základní rozdělení kovů

- **Železné kovy**

- Surové železo (litina)
- Ocel

- **Neželezné kovy**

- Měď
- Hliník
- Olovo
- Cín
- Zlato
- stříbro

Železné rudy

Nerosty, které obsahují takové množství železa, že je z nich můžeme vyrábět, se nazývají **železné rudy**

Nejdůležitější železné rudy jsou:
magnetovec (**magnetit**)



krevel (**hematit**)



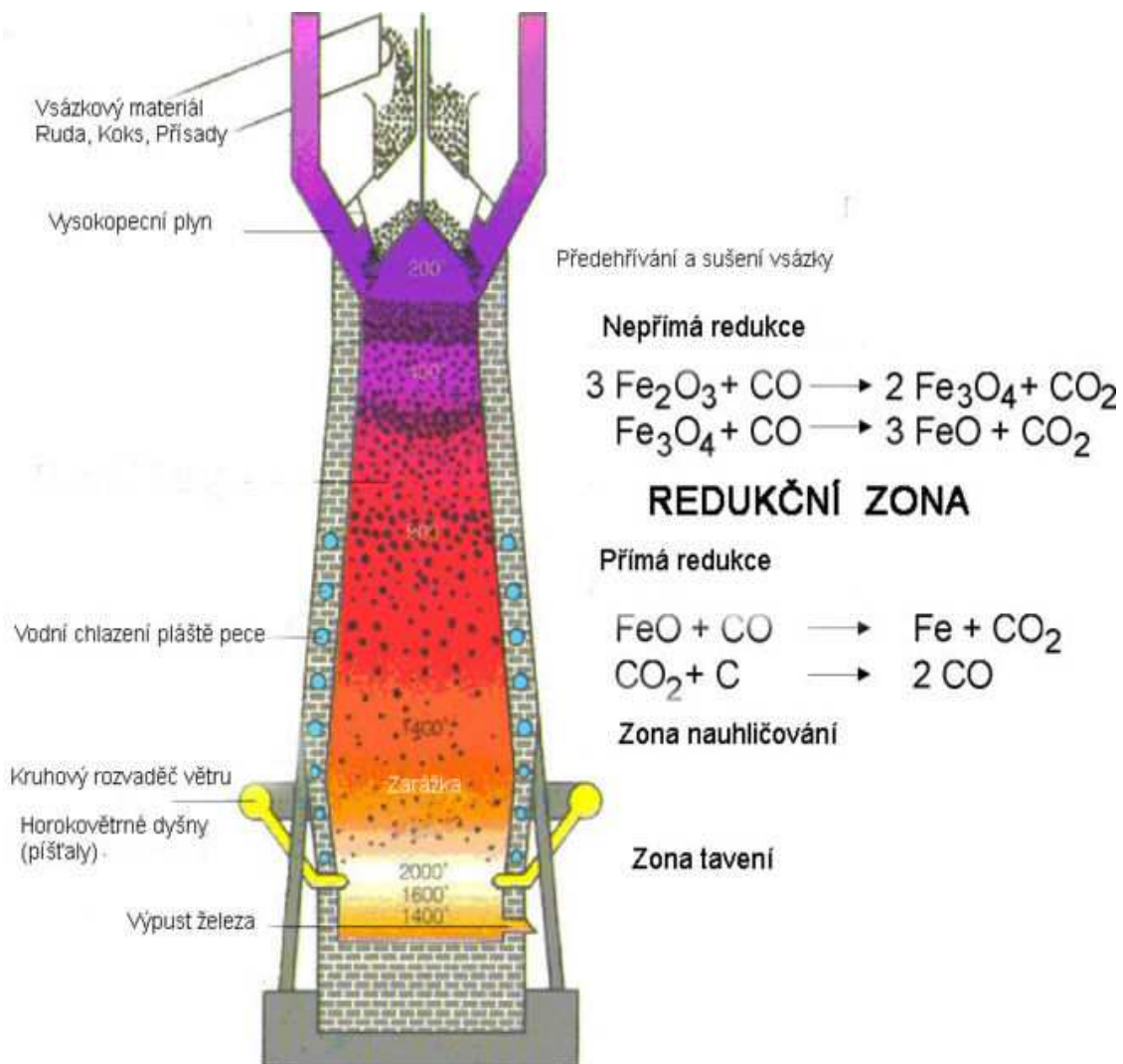
hnědel (**limonit**)



ocelek (**siderit**)



Surové železo



Ocel



Slitina železa s jinými prvky (C),
základní materiál ve strojírenství



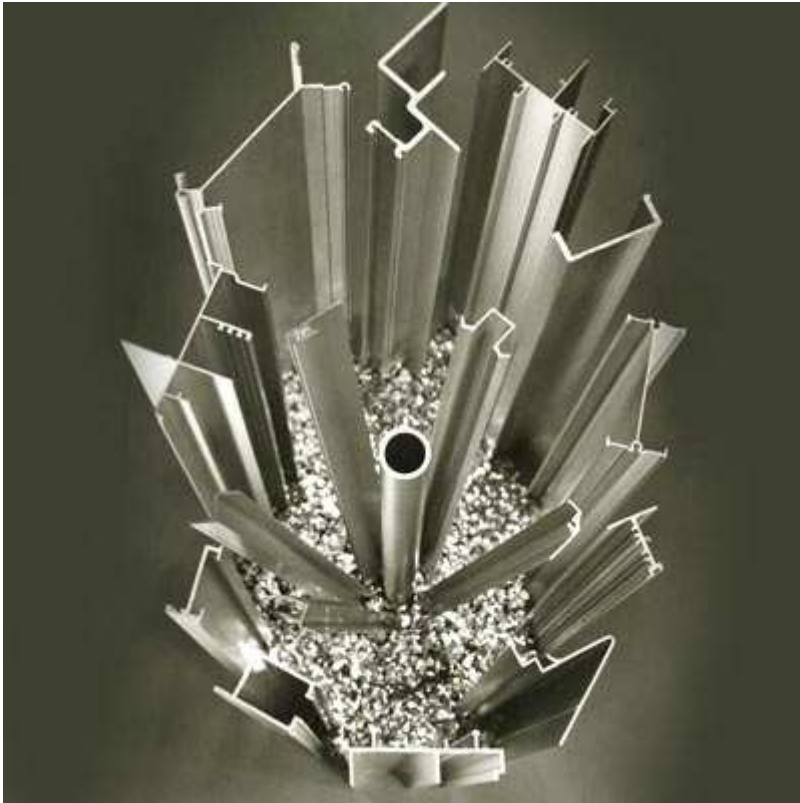
Měď



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



Hliník



Lehký, stálý, tepelně i elektricky dobře vodivý kov



cín



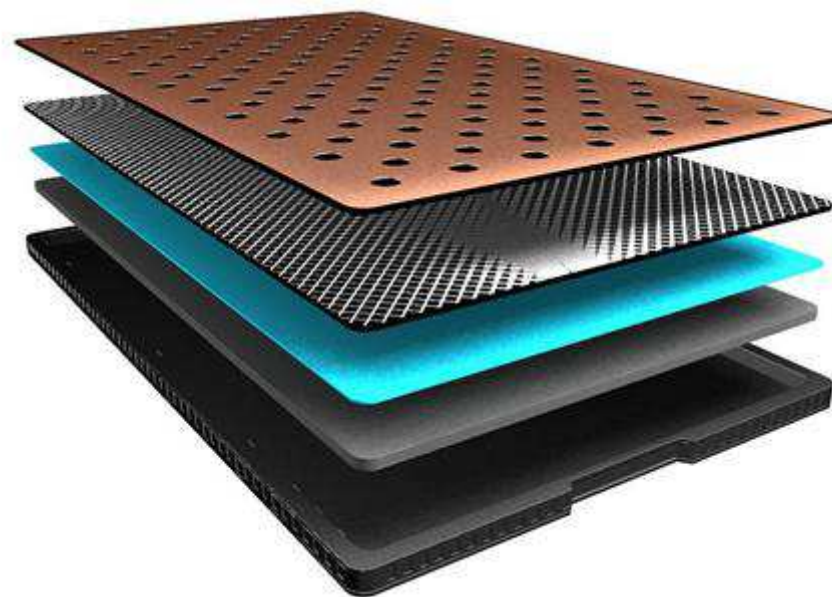
Stříbrobílý, měkký, tvárný kov



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://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.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.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>