

Minerály

Prvky

kovové		
nerost	chemická značka	využití
měď		
stříbro		
zlato		
nekovové		
nerost	chemická značka	využití
síra		
grafit (tuha)		
diamant		

Sulfidy

nerost	chemický vzorec	využití
sfalerit		
galenit		
chalkopyrit		
pyrit		
rumělka (cinabaryt)		

Minerály

Prvky

kovové		
nerost	chemická značka	využití
měď	Cu	vodiče, slitiny, kujná, tepelná a elektrická vodivost
stříbro	Ag	mincovnictví, šperkařství, elektrotechnika, fotografie
zlato	Au	mincovnictví, šperkařství, elektrotechnika
nekovové		
nerost	chemická značka	využití
síra	S	dezinfekce, pyrotechnika
grafit (tuha)	C	elektrický vodič, žáruvzdorné nádoby, tužky
diamant	C	nejtvrdější nerost, vrtání, řezání, šperkařství

Sulfidy

nerost	chemický vzorec	využití
sfalerit	ZnS	ruda zinku
galenit	PbS	ruda olova u galenitu bývá až 1% stříbra
chalkopyrit	CuFeS ₂	ruda mědi
pyrit	FeS ₂	dříve výroba kyseliny sírové
rumělka (cinabaryt)	HgS	ruda rtuti

název projektu: Šablony Špičák

číslo projektu : CZ.1.07./1.4.00/21.2735

šablona V/2

autor výukového materiálu: Ing. Aleš Flusek

výukový materiál vytvořen: leden 2013

výukový materiál je určen pro 9. ročník

VY_52_INOVACE_19

Metodika:

Pracovní list je součástí souboru pracovních listů, které nahrazují školní sešit.

Všechny pracovní listy tvoří průřez celé látky, která je probírána v 9. ročníku.

Listy si žáci číslují a zakládají do desek.

Používaná učebnice na ZŠ: Přírodopis 9. ročník (nakladatelství Scientia)

Inovace spočívá v tom, že pracovní listy umožní zrychlené zápisy z hodin přírodopisu a umožní chybějícím žákům rychleji si doplnit zmeškanou látku.

Tím, že žáci nepíší dlouhé zápisy z hodin, umožní tyto pracovní listy věnovat uspořené čas praktickým činnostem.

Pracovní listy poskytnou též dostatek času k procvičování a opakování.

Navíc umožňují samostatnou práci žáků, aktivní vyhledávání a doplňování informací z učebnice.

V pracovních listech jsou uvedené pokyny pro žáky.

Listy lze vyplňovat společně se žáky na závěr probrané látky nebo je lze i zadat jako samostatnou práci, kdy žáci doplňují chybějící údaje podle učebnice.

Součástí každého pracovního listu je i vyplněný pracovní list pro učitele.