



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. III, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Zeměpis
Tematický okruh	Geologie a geomorfologie
Téma	Horniny
Ročník	9.
Anotace	Prezentace je zaměřena na základní informace o horninách, jde hlavně o obrazový materiál. Žáci se seznámí se základními kategoriemi hornin, vizuálně se seznámí s některými horninami. Na základě výkladu učitele získají znalosti o jejich vzniku, výskytu a využití.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žáci rozlišují základní kategorie hornin. Žáci znají vzhled a složení některých hornin, využití hornin.
Klíčová slova	horniny
Druh učebního materiálu	Prezentace v programu MS PowerPoint
Autor/vytvořeno	Mgr. Ivana Kalousková/květen 2013

Metodický list

Pomůcky, potřeby: PPT prezentace, PC + diaprojektor, příp. geologická sbírka hornin a minerálů

Pracovní list: Prezentace je zaměřena na základní informace o horninách, jde hlavně o obrazový materiál. Žáci se seznámí se základními kategoriemi hornin, vizuálně se seznámí s některými horninami. Na základě výkladu učitele získají znalosti o jejich vzniku, výskytu a využití.

Pracovní postup: Vyučující promítne žákům prezentaci, jejíž nedílnou součástí by měl být rozšiřující a prohlubující výklad. Zároveň je vhodné prezentaci s výkladem propojit s makroskopickým pozorováním hornin a minerálů.

Zdroj textu a obrázků:

žula

<http://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDzula>
<http://www.levanta.cz/cina/huashan.htm>

gabro

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Gabro>

čedič

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Olivine_basalt2.jpg
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Panska_skala.jpg

Pískovec

http://www.roubenka.eu/krajina_koko/pomery.htm
http://geologie.vsb.cz/praktikageologie/KAPITOLY/3_SEDIMENTY/3_SEDIMENTY.htm
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C3%ADskovcov%C3%BD_%C3%BAtvar.JPG
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prachauer_felsen_03.jpg

slepenec

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Slepenec>

<http://horymirka.jecool.net>

vápenec

<http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1penec>

<http://www.horyinfo.cz/view.php?cislocianku=2007090011>

rula

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Rula_\(hornina\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Rula_(hornina))
<http://soutez-2009.geology.cz/zadani-mladez/>

mramor

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Mramor>
<http://www.centrumkrbu.cz/materialy>

svor

<http://www.centrumkrbu.cz/materialy>