

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-27 P Horniny přeměněné

Anotace	Rozdělení hornin, horniny přeměněné, způsob vzniku, hlavní příklady přeměněných hornin
Autor	Mgr. Jitka Vavroušková
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák pozná rozdíl mezi druhy hornin podle původu, zařadí horniny přeměněné, dokáže uvést příklady
Speciální vzdělávací potřeby	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
Klíčová slova	Horniny přeměněné, rula, svor
Druh učebního materiálu	Pro interaktivní tabuli, program SMART
Druh interaktivity	Prezentace / Výklad
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	9. ročník
Datum vytvoření materiálu	20.10.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HORNINY

- jsou základní stavební část zemské kůry
- tvoří pevný povrch Země
- skládají se z nerostů

Podle původu je rozdělujeme na:

1) **vyvřelé** 2) **usazené** 3) **přeměněné**

Rulová skála



Horniny přeměněné

- vznikaly za působení vysokého tlaku a teploty
přeměnou vyvřelých a usazených hornin

Mezi nejznámější přeměněné horniny patří rula a svor



RULA - složena z křemene, slídy a živce

- se vyskytuje v těchto barvách - bělavá, šedá, hnědá až černá

- v Čechách se vyskytuje nejvíce na Českomoravské vrchovině



<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gnejs12.jpg?uselang=cs>



<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ortogneis.jpg>



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gneis_muestra_-_Jg.jpg?uselang=cs

SVOR - je tvořen ze slídy a křemene

- barva stříbřitá až nažloutlá se slídovým leskem



http://www.ped.muni.cz/wbio/studium/stud_mat/Mat-mat/Kameny/svor.jpg



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a8/Svor%2C_hornina.jpg

Zdoje:

Ing. PaedDr. J. Kroulíková, Ing. J. Kroulík, CSc: Přírodopis pro 9. ročník zvláštní školy, Septima, Praha 1995

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Study_of_Gneiss_Rock.jpg



http://en.wikipedia.org/wiki/File:Acasta_gneiss.jpg



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Augen_gneiss_est.jpg?uselang=cs



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Svor,_hornina.jpg



http://www.ped.muni.cz/wbio/studium/stud_mat/Mat-mat/Kameny/svor.jpg



<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gnejs12.jpg?uselang=cs>



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gneis_muestra_-_Jg.jpg?uselang=cs



<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ortogneis.jpg>

