



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3707

Šablona: III/2

Č. materiálu: VY_32_INOVACE_298

Jméno autora:

Mgr. Marcela Matyášová

Datum vytvoření:

22. 1. 2013

Třída:

IV.

Vzdělávací oblast:

Člověk a jeho svět

Předmět:

Přírodověda

Tematická oblast:

Rozmanitost přírody

Druh učebního materiálu:

Horniny a nerosty
pracovní list

Využití výukového materiálu a metodické pokyny

- žák třídí přírodniny na živé a neživé
- rozumí pojmům horniny a nerosty a ví, kde se nacházejí
- třídí horniny podle vzniku na vyvěřelé, usazené a přeměněné
- ke každé skupině uvede alespoň jeden příklad
- jmenuje názvy některých nerostů
- vyluští křížovku

Horniny a nerosty

Pracovní list

1. Roztříd' do tabulky.

živočichové, slunce, voda, rostliny, vzduch, houby, horniny, nerosty, lidé

živá příroda	neživá příroda

2. Napiš, kde všude na Zemi nalezneme horniny a nerosty.

3. Spoj čarou druh horniny s popisem vzniku.

vznikly rozpadem a usazením jiných hornin nebo odumřelých těl rostlin a živočichů

vyvřelé horniny

vznikly ochlazením a následným ztuhnutím rozžhavené horniny, která pronikla do vyšších chladnějších vrstev zemského povrchu nebo přímo na povrch

přeměněné horniny

vznikly přeměněním jiných hornin vlivem vysokých teplot a tlaku ve velkých hloubkách pod zemí

usazené horniny

4. Ke každému druhu hornin napiš název alespoň jedné horniny.

Horniny vyvřelé - _____

Horniny usazené - _____

Horniny přeměněné - _____

Obr. 1



5. Z přesmyček vylušti názvy nerostů.

MENKŘE _____

VECŽI _____

DASLÍ _____

LŮS _____

6. Vylušti křížovku.

Tajenka: místa, kde se těží horniny.



Obr. 2

1. Nerost, který je součástí žuly. Má podobu lesklých šupin.
2. Přeměněný vápenec. Dá se dobře leštit. Vytesávají se z něho sochy.
3. Nejrozšířenější nerost u nás. Bývá součástí hornin. Může mít různé barvy. Bezbarvý, čirý se nazývá křišťál.
4. Podzemní dutiny, které vznikají působením vody na vápencové skály.

			1.	S			D	A
2.	M					R		
	3.		Ř	E				N
4.	J	E						Ě

TAJENKA: _____

Horniny a nerosty

Řešení

1. Roztříd' do tabulky.

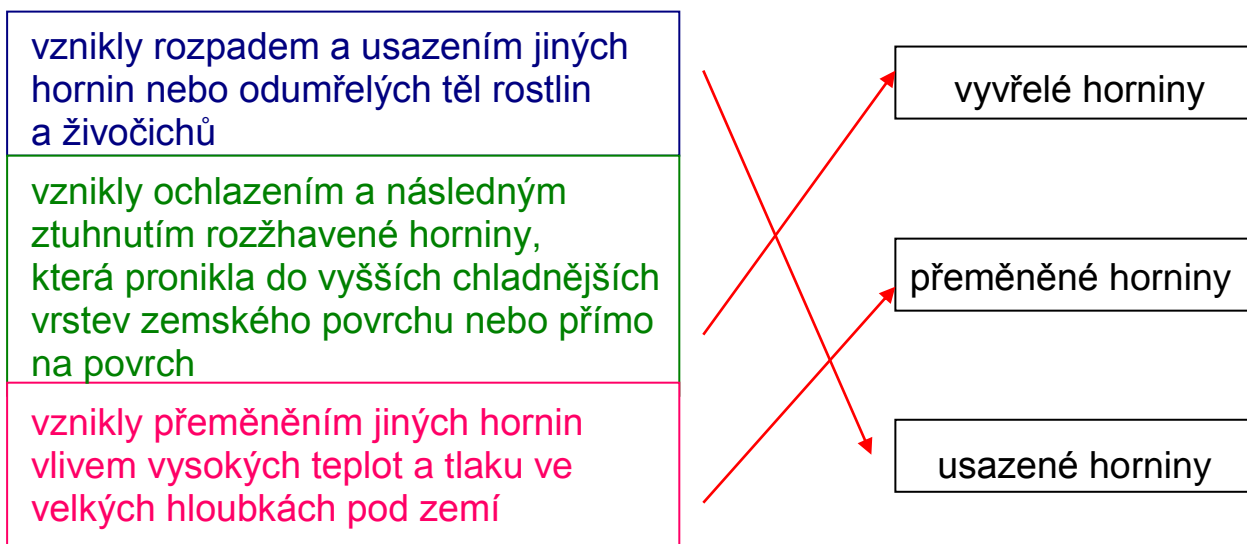
živočichové, slunce, voda, rostliny, vzduch, houby, horniny, nerosty, lidé

živá příroda	neživá příroda
živočichové	slunce
rostliny	voda
houby	vzduch
lidé	horniny
	nerosty

2. Napiš, kde všude na Zemi nalezneme horniny a nerosty.

na povrchu pevnin, na dně jezer, moří a oceánů

3. Spoj čarou druh horniny s popisem vzniku.



4. Ke každému druhu hornin napiš název alespoň jedné horniny.

Horniny vyvřelé – žula, čedič

Horniny usazené – pískovec, vápenec

Horniny přeměněné – mramor, břidlice

Obr. 1



5. Z přesmyček vylušti názvy nerostů.

MENKŘE KŘEMEN
VECŽI ŽIVEC
DASLÍ SLÍDA
LŮS SŮL

6. Vylušti křížovku.

Tajenka: místa, kde se těží horniny.



Obr. 2

1. Nerost, který je součástí žuly. Má podobu lesklých šupin.
2. Přeměněný vápenec. Dá se dobře leštit. Vytesávají se z něho sochy.
3. Nejrozšířenější nerost u nás. Bývá součástí hornin. Může mít různé barvy. Bezbarvý, čirý se nazývá křišťál.
4. Podzemní dutiny, které vznikají působením vody na vápencové skály.

			1.	S	L	Í	D	A
2.	M	R	A	M	O	R		
	3.	K	Ř	E	M	E	N	
4.	J	E	S	K	Y	N	Ě	

TAJENKA: LOMY

Použitá literatura

ŠTIKOVÁ, V. *Přírodověda 4*. Brno: Nová škola, 2003. ISBN 80-7289-052-2.

Obrazový materiál

Obr. 1 Klipart Microsoft Office Word 2003

Obr. 2 PERIPITUS. *Stone quarry adelaide.JPG*. [online]. 2007 [2013-01-22].
Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Stone_quarry_adelaide.JPG.

