

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Horniny a nerosty
Anotace	Pracovní listy k zopakování a procvičení učiva „Nerosty a horniny“.
Autor	Mgr. Iva Paděrová
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák si zopakuje a procvičí učivo „Nerosty a horniny“.
Třída	4. - 5.

Nerosty a horniny

1. Povrch naší planety _____ tvoří _____ a _____. Nalezneme je všude, i na dně moří a oceánů. Na pevnině jsou nejvíce vidět ve _____, protože v _____ jsou zasypané půdou.

Nápověda: vysočinách, horniny, Země, nížinách, nerosty.

2. Horniny se skládají z nerostů (minerálů) – pojmenuj:



3. Popiš, jak vypadá:

křemen – _____

živec – _____

slída – _____

K čemu nebo kde se žula využívá? _____

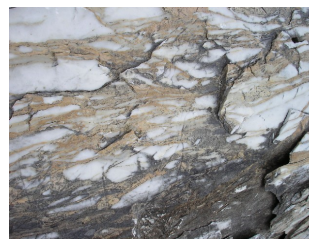
4. Vylušti číselnou tajenku a zjistíš, kde se u nás žula těží:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	Á	B	C	Č	D	Ď	E	É	Ě	F	G	H	CH	I	Í	J	K	L	M	N	Ň
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
O	Ó	P	Q	R	Ř	S	Š	T	Ť	U	Ú	Ů	V	W	X	Y	Ý	Z	Ž		

4, 7, 28, 17, 22, 19, 22, 26, 0, 35, 28, 17, 1, 35, 26, 13, 22, 35, 14, 20, 0

28, 30, 27, 7, 5, 22, 4, 7, 28, 17, 1, 24, 0, 12, 22, 27, 17, 1, 30, 14, 20, 0

5. Pojmenuj další horniny:



6. Písek nebo pískovec?

Jaký je rozdíl mezi nimi rozdíl? _____

7. Víš, které dvě významné stavby nechal postavit Karel IV. z pískovce?

Rozlušti zašifrovaná slova a zjistíš to:

T A V N R Š K M L E J Ů S O
@ & ♪ § ☺ ☐ ♥ ∞ ♦ ☐ * ☀ \$ △

♥ & ☺ ♦ ☐ @ ☐ * § _____

♥ & ☺ ♦ ☀ ♪ ∞ △ \$ @ _____

Nerosty a horniny - řešení

1. Povrch naší planety **Země** tvoří **horniny** a **nerosty**. Nalezneme je všude, i na dně moří a oceánů. Na pevnině jsou nejvíce vidět ve **vysočinách**, protože v **nížínách** jsou zasypané půdou.

2. Horniny se skládají z nerostů (minerálů).



ŽULA (hornina)



ŽIVEC (nerost)



KŘEMEN (nerost)



SLÍDA (nerost)

3. Popiš, jak vypadá:

křemen – **zrna mají šedou barvu**

živec – **zrna jsou bílá, narůžovělá, nažloutlá, hnědočervená**

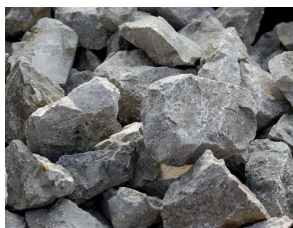
slída – **snadno poznatelná podle lesklých šupinek, některé jsou leskle stříbrné, jiné leskle hnědé**

K čemu nebo kde se žula využívá? **ve stavebnictví jako stavební a dlažební kámen**

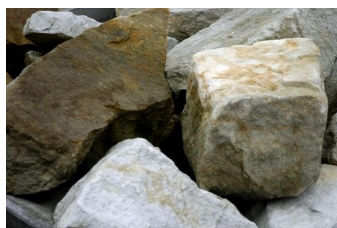
4. Vylušti číselnou tajenku a zjistíš, kde se u nás žula těží:

ČESKOMORAVSKÁ VRCHOVINA
STŘEDOČESKÁ PAHORKATINA

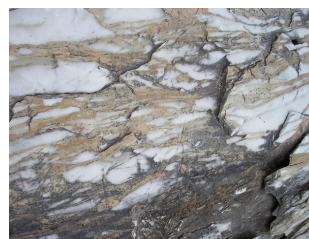
5. Pojmenuj další horniny:



vápenec



pískovec



mramor

6. Písek nebo pískovec?

Jaký je rozdíl mezi nimi? **Pískovec obsahuje zpevněná zrna různých nerostů, kdežto písek je sypká usazená hornina složená z nezpevněných zrn.**

7. Víš, které dvě významné stavby nechal postavit Karel IV. z pískovce?

Rozlušti zašifrovaná slova a zjistíš to:

♥ & ☺ ♦ □ @ □ * § **Karlštejn**

♥ & ☺ ♦ ☀ 🎵 ∞ △ \$ @ **Karlův most**

Použité zdroje:

<http://library.thinkquest.org/05aug/00461/granite.htm>

<http://www.mineraly.net/images/oxidy/kremen.htm>

<http://minersnerost.blog.cz/0802>

<http://web.natur.cuni.cz/ugmnz/mineral/mineral/biotit.html>

<http://www.abcservice.cz/sortiment/kameny-pro-zahradu/>

<http://edi.fmph.uniba.sk/~winczer/TKStart/foto/2005/Toskansko2005/>