

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 Paděřová
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. Rozlušti přesmyčky a zjistíš názvy dalších hornin:

PECENÁV

KOSEPÍCV

OMRAMR

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
@ & ♪ § ☺ @ ♥ ∞ ◆ □ * ☀ \$ Δ

♥ & ☺ ◆ @ @ □ * § _____

♥ & ☺ ◆ ☀ ♪ ∞ Δ \$ @ _____

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)

KŘEMEN (nerost)

ŽIVEC (nerost)

SLÍDA (nerost)

3. Popiš, jak vypadá:

křemen – **zrna mají bíložedou 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. Rozlušti přesmyčky a zjistíš názvy dalších hornin:

PECENÁV

vápenec

KOSEPÍCV

pískovec

OMRAMR

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:

♥ & ☺ ♦ Q @ □ * § **Karlštejn**

♥ & ☺ ♦ ☀ 🎵 ∞ △ \$ @ **Karlův most**

Zdroje:

Siim. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

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

Archaeodontosaurus. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

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

Joanjoc. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

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

Luna04. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mica-muscovite.jpgv>>