



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_CAJS.4.20
Autor: Andrea Mojžíšová	Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět
Předmět: Člověk a jeho svět	Ročník: 4.
Téma hodiny: Nerosty	
Využití vzdělávacího materiálu: Vznik půdy, rozlišení nerost a hornina, vzácné minerály, nerosty, kvíz	
Ověření ve výuce	
Datum: 4.1.2012	Třída: 4.

Na povrch hornin v přírodě působí teplota, voda, vítr a další vlivy. Horniny se postupně mění - zvětrávají. Zvětráváním a následnými ději vzniká - půda.

Půda obsahuje půdní částice, vodu, vzduch i zbytky těl živočichů a rostlin, které v ní vytvářejí humus. Úrodná půda obsahuje více humusu než půda neúrodná.



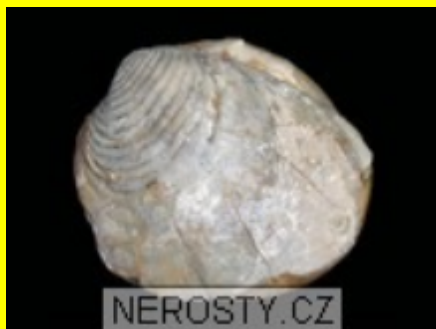
Jak vzniká půda? Co obsahuje? Zapiš do sešitu.



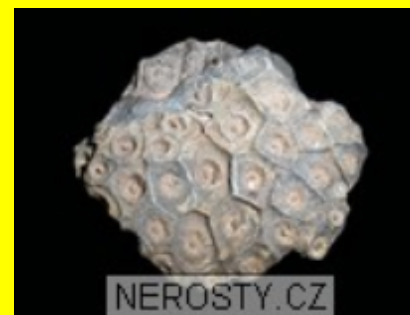
PŮDA



Fosílie (zkameněliny)



Miž



Korál



Trilobit



Ramenonožec

K popisu přiřaď odpovídající horninu nebo nerost.

Word	Description
<input type="text"/>	vznikám usazením a zpevněním vrstev písků, tvořím skalní útvary, jsem
<input type="text"/>	jsem měkký nerost, odolávám žáru, jsem v žule
<input type="text"/>	jsem šedočerný minerál, mám magnetické vlastnosti, pro výrobu železa
<input type="text"/>	jsem hornina, tvoří mě živec, křemen a slída, jsem vhodná jako stavební a
<input type="text"/>	jsem hořlavá hornina, těžím se u zheľných dolech, používám se k topení
<input type="text"/>	jsem tvrdý minerál různého zbarvení, používám se pro výrobu skla
<input type="text"/>	vznikám zpevnění schránek mořských živočichů, vyrábí se ze mě cement a
<input type="text"/>	jsem tvrdý minerál s perleťovým leskem, jsem v žule, vhodný pro výrobu keramiky

Buttons: Edit, Check, Reset, Solve, ?

Word list: živec, uhlí, křemen, slída, vápenec, magnetit, žula, pískovec

Žula



Žula se skládá ze tří nerostů:

- křemen
- živec
- slída

Žula je hornina.

Kde se používá? Porad' se ve dvojici s kamarádem.

Používá se ve stavebnictví (žulové kostky, dlažba, krb, zdivo.....).

Magické kameny, minerály



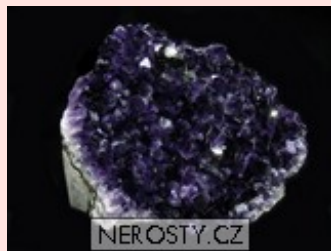
Malachit



Achát



Magnetit



Ametyst



Růženín



Křišťál

Zapiš si do sešitu, kámen, který se ti líbí nebo, který máš doma. Namaluj i obrázek.

Slož názvy hornin a nerostů.

Edit

Reset

92

a ž l u

K neživým přírodninám kolem nás patří :

- voda
- vzduch
- nerosty
- horniny

Nerost vždy tvoří jedna látka.



křemen

Z nerostů se skládají rozmanité horniny.



žula

(Zapiš si do sešitu, rozdíl mezi nerostem a horninou. Namaluj obrázek.)

Nerosty neboli minerály měly pro rozvoj lidstva velký význam. V pravěku první nástroj - pazourek, později výroba mědi, vynález bronzu, objev výroby železa.

Studiem nerostů se zabývá mineralogie.

Některé nerosty jsou tak vzácné, že se jejich hmotnost měří v karátech. 1 karát = 200 miligramů.



zlato



diamant



safír



rubín



křišťál

Rozhodni a vyber správnou odpověď.

Ok Password Number of questions 6

Q.1 Q.2 Q.3 Q.4 Q.5 Q.6

K neživým přírodninám kolem nás patří:

A voda, vzduch, rostliny

B voda, vzduch, nerosty

C voda, vzduch, nerosty , horniny

D voda, vzduch, živočichové

The correct answer is C

SMART
Technologies

Použité zdroje :

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30
2009