

Horniny

Název školy: Základní škola a Mateřská škola Medlov

Autor: Mgr. Jindřiška Mrázková

Téma: Rozmanitost přírody



ANOTACE materiál k osvojování učiva o nerostech
Šablona III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název: Horniny - prezentace
Téma: Rozmanitost přírody
Autor: Mgr. Jindřiška Mrázková
Očekávaný výstup: žák se seznámí a upevní si znalost i o horninách
Klíčová slova: horniny, žula, vápenec, pískovec, černé uhlí, hnědé uhlí, mramor, čedič

Druh učebního materiálu: prezentace
Cílová skupina: žák
Typická věková skupina: 9 – 10 let

Použité zdroje: Všechny uveřejněné odkazy jsou dostupné pod licencí Public Domain na www:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mineraly.sk_-_granit.jpg k 2.5.2012

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CalcitHoforsSweden.JPG> k 2.5.2012

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sandstone\(quartz\)USGOV.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sandstone(quartz)USGOV.jpg) k 2.5.2012

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coal_anthracite.jpg k 2.5.2012

<http://www.cerneuhli.cz/> k 2.5.2012

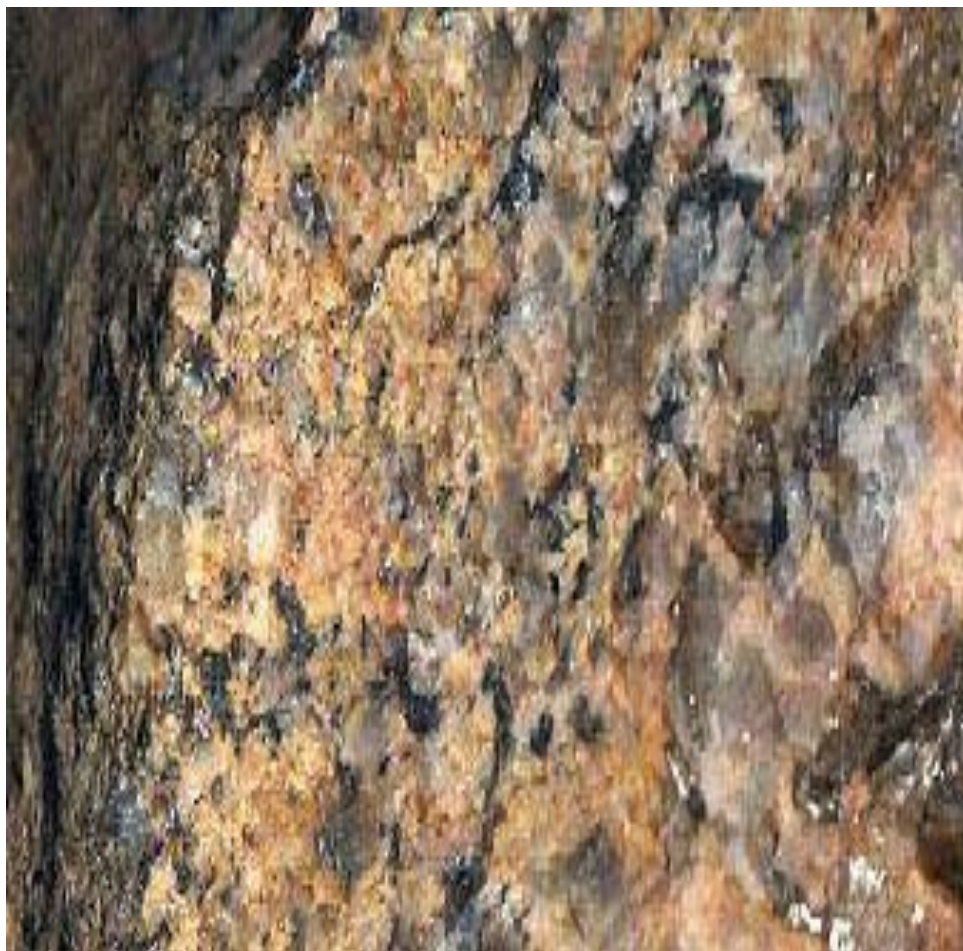
<http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/energysur/hn%C4%9Bd%C3%A9%20uhl%C3%AD.html> k 2.5.2012

<http://www.wonderbackgrounds.com/textures/marble/index.shtml> k 2.5.2012

<http://www.sandatlas.org/> 2.5.2012



ŽULA



ŽULA

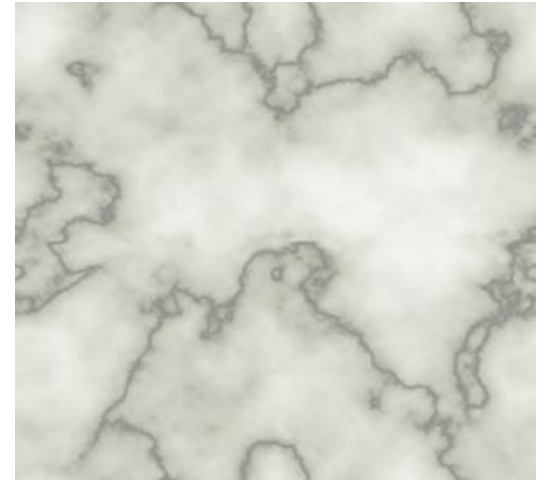
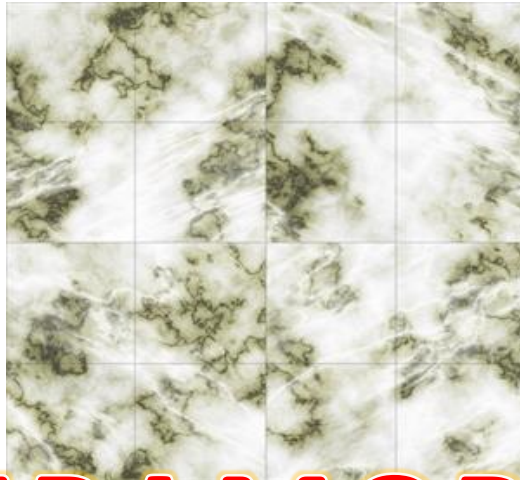
- Světle zrnitá hornina.
- Skládá se ze tří nerostů: živce, křemene a slídy.
- Má bělavou, šedou nebo načervenalou barvu.
- Používá se jako stavební kámen, štěrk, dlažební kostky.
- Vyskytuje se na Českomoravské vrchovině.

VÁPENEC



VÁPENEC

- Pevná celistvá hornina. Obsahuje nerost kalcit a příměsi. Není příliš tvrdá. Má bílou, šedou, ale i podle příměsi jinou barvu. Vyrábí se z něho vápno, cement, hnojivo.
- Moravský kras, Karpaty



MRAMOR



MRAMOR

- Vzniká přeměnou vápence hluboko v zemské kůře. Je tvořen nerostem kalcitem a tvoří různobarevné vrstvy.
- Používá se jako dekorační kámen, obklady, pomníky,...

PÍSKOVEC



PÍSKOVEC

- Pevná hornina tvořená drobnými zrny křemene, která jsou spojena tmelem. Má bělavou, nažloutlou a někdy až zelenou barvu. Třením úlomků se drolí písek.
- Stavební a sochařský kámen, sklo
- Česká tabule a Beskydy

ČERNÉ UHLÍ



ČERNÉ UHLÍ

- Pevná hornina černé barvy, matná až sklovitá. Vznikla ze zkamenělých částí rostlin bez přístupu vzduchu.
- Výroba tepla, koksu, plynu apod.
- Těží se v hlubinných dolech na Ostravsku a v Karviné.

HNĚDÉ UHLÍ



HNĚDÉ UHLÍ

- Hornina hnědé barvy, matná. Surovina pro energii a chemický průmysl.
- Těží se v povrchových dolech v severních Čechách.

ČEDIČ



ČEDIČ

- Vzniká ztuhnutím lávy.
- Je pevný.
- Minerály v něm nejsou rozpoznatelné pouhým okem.
- Používá se ve stavebnictví.

Vyznač na mapě naleziště hornin, se kterými ses seznámil/a.

