

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-24 P Horniny a nerosty

<b>Anotace</b>	Základní části zemské kůry - horniny a nerosty, rozdíl mezi horninou a nerostem, zástupci některých hornin a nerostů
<b>Autor</b>	Mgr. Jitka Vavroušková
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák pojmenuje části zemské kůry, vysvětlí rozdíl mezi nerostem a horninou, uvede některé příklady
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
<b>Klíčová slova</b>	Části zemské kůry, horniny, nerosty
<b>Druh učebního materiálu</b>	Pro interaktivní tabuli, program SMART
<b>Druh interaktivity</b>	Kombinace
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	Základní vzdělávání – druhý stupeň
<b>Typická věková skupina</b>	9. ročník
<b>Datum vytvoření materiálu</b>	10.9.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Základní stavební část zemské kůry:

### HORNINY a NEROSTY

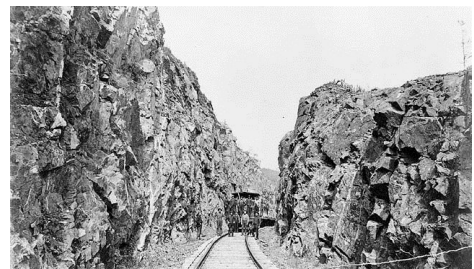
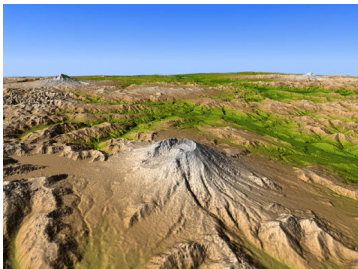




## HORNINY a NEROSTY



- tvoří pevný povrch Země (hory i oceánské dno pod mořem)
- patří sem všechny skály, kameny, písek, uhlí, rudy, ropa, zemní plyn, ale také drahokamy a polodrahokamy - *nerosty = minerály*



**Nerost (minerál)** - je přírodní pevná látka **jednoho druhu,**



Křišťál

má určité jedinečné chemické složení  
(křemen, diamant, živec, ametyst, uhlí aj.)

**Hornina** - je složena **z více druhů** nerostů a úlomků hornin



Žula



Žula



Znělec



Vápenec



Rula

(žula, čedič, znělec, pískovec, vápenec, rula, svor aj.)

## Zdroje:

Ing. PaedDr. J. Kroulíková, Ing. J. Kroulík, CSc: Přírodopis pro 9. ročník zvláštní školy, Septima, Praha 1995

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:AdelCrag2269a.jpg?uselang=en>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rock\\_texture.jpg?uselang=en](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rock_texture.jpg?uselang=en)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mineral\\_Kwarts.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mineral_Kwarts.JPG)

<http://akademon.cz/source/obr/magnetit.jpg>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Azurite\\_with\\_malachite\\_and\\_others.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Azurite_with_malachite_and_others.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:USDA\\_Mineral\\_Flourite\\_93c3962.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:USDA_Mineral_Flourite_93c3962.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Geode\\_mineral\\_white.png?uselang=en](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Geode_mineral_white.png?uselang=en)

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bauxite.jpg>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:USDA\\_Mineral\\_Quartz\\_Crystal\\_93c3951.jpg?uselang=en](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:USDA_Mineral_Quartz_Crystal_93c3951.jpg?uselang=en)

[http://nd04.jxs.cz/461/947/76b51405ff\\_73043446\\_o2.jpg](http://nd04.jxs.cz/461/947/76b51405ff_73043446_o2.jpg)

[http://www.zula.cz/images/foto\\_lom/lom04.jpg](http://www.zula.cz/images/foto_lom/lom04.jpg)

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Augen-gneiss-2.jpg>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aegirine-phonolite2-2005.jpg>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Calcite\\_sur\\_fluorine\\_\(USA\)\\_1.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Calcite_sur_fluorine_(USA)_1.JPG)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aachener\\_quellkalk.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aachener_quellkalk.JPG?uselang=cs)