

Název školy: ZŠ A MŠ ÚDOLÍ DESNÉ, DRUŽSTEVNÍ 125, RAPOTÍN

Název projektu: Ve svazkové škole aktivně - interaktivně

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3465

Autor: Iva Kvapilíková

Tematický okruh: Neživá příroda

Název: VY_32_INOVACE_14_VL

Vytvořeno: prosinec 2013

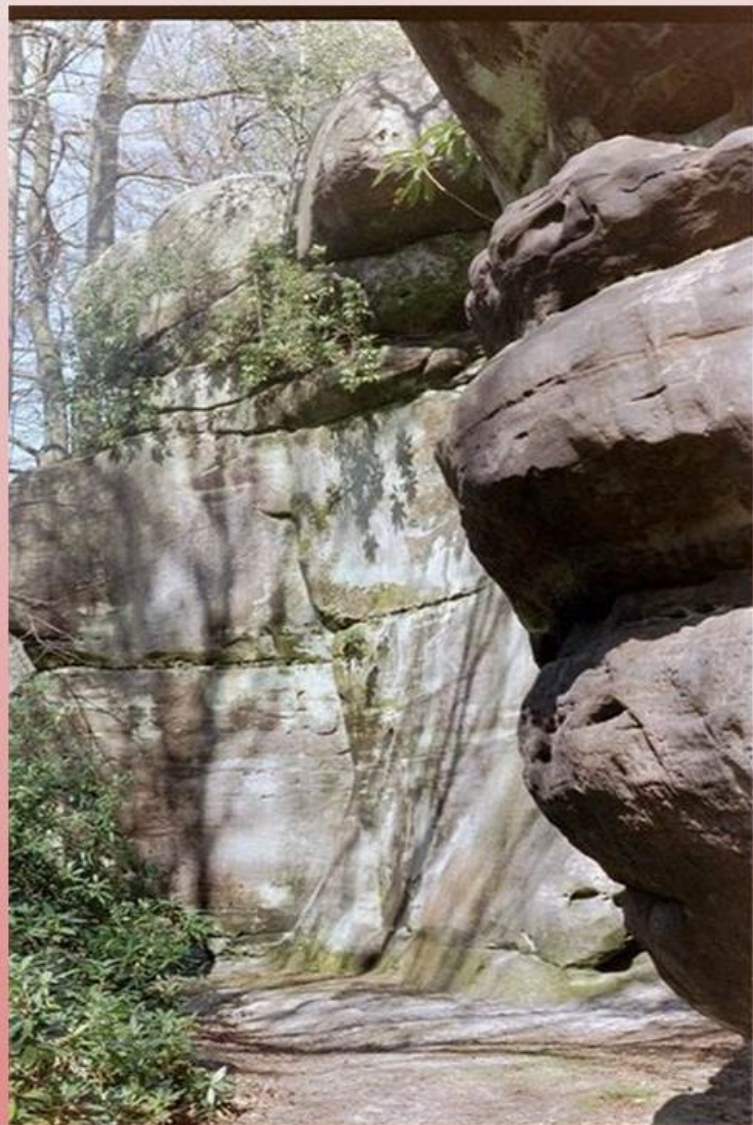


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Tato prezentace vysvětluje žákům, čím se liší horniny od nerostů a jaké nejčastější horniny a nerosty mohou pozorovat na území České republiky.

Horniny a nerosty v České republice I. část



Povrch planety Země tvoří nerosty (minerály) a horniny.

Minerály jsou stejnorodé neživé přírodniny, kdežto horniny se skládají z více minerálů.

Horniny dělíme na:

1) vyvřelé - vznikly tuhnutím roztaveného magmatu

2) usazené - vznikly usazováním drobných částiček nerostů nebo odumřelých zbytků rostlin a živočichů

3) přeměněné - vznikly působením obrovského tlaku v útrobách Země

Žula

je vyvřelá hornina, která vznikla před miliony let ze žhavého magmatu. Na zemský povrch se dostala sopečnou činností.





**Používá se především ve
stavebnictví, dělají se z ní
dlažební kostky a
chodníky.**

Tvoří ji tři nerosty :

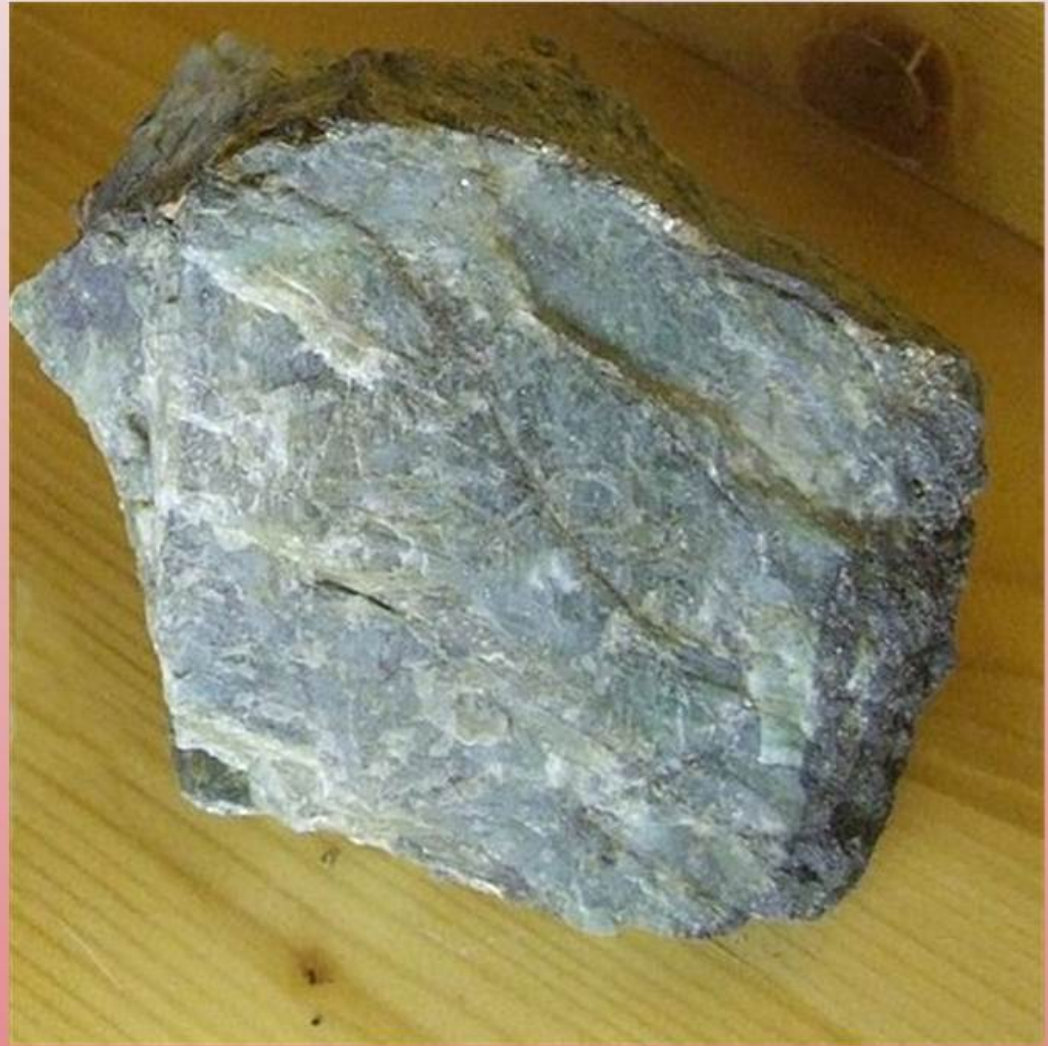
- křemen**
- živec**
- slída**

Živec

Má bílou, šedobílou, nažloutlou nebo růžovou barvu.

Živec se mu říká proto, neboť při zvětrávání uvolňuje živiny pro výživu rostlin.

Je velmi tvrdý.





Křemen

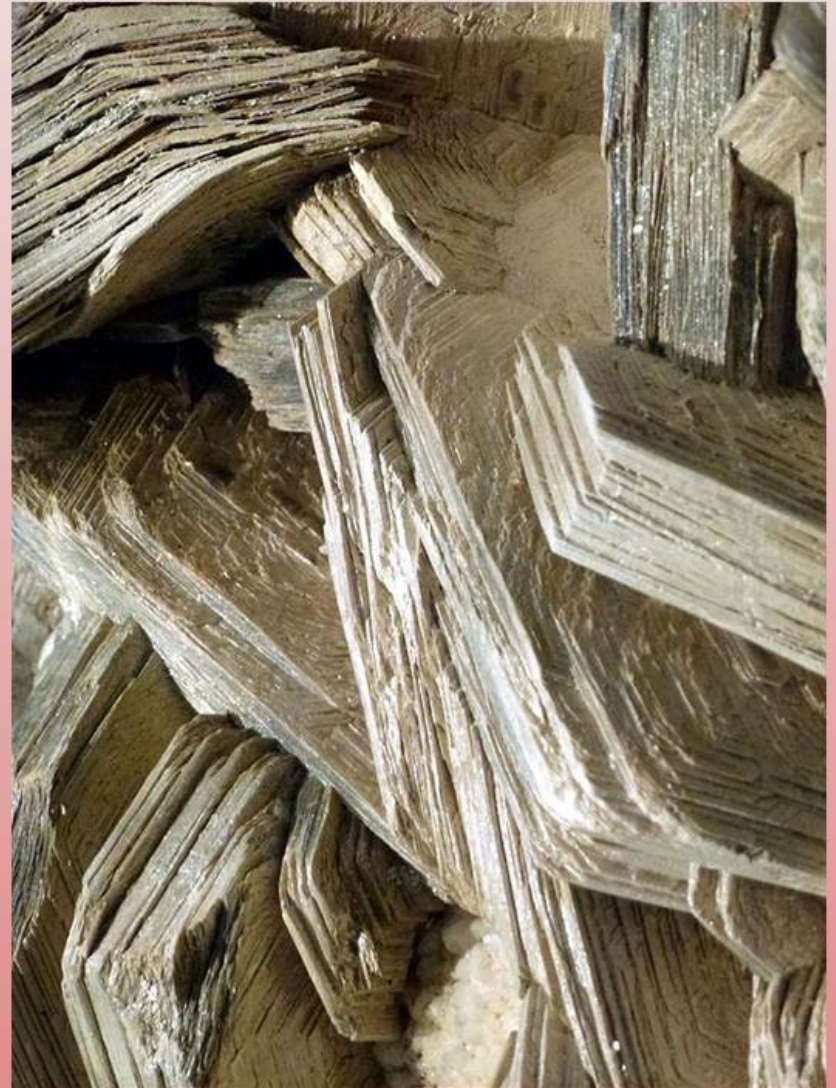
Bývá nahnědlý, šedý i bílý, jeho odrůdy mohou být různě zabarvené. Dobře odolává zvětrávání. V přírodě se s ním setkáme velmi často.

Používá se k výrobě skla.

Slída

Může mít tmavou i světlou barvu. Je to měkký nerost. Dá se do ní rýpat nehtem, snadno se štípe na tenké průhledné plátky.

Využívá se hlavně při výrobě stavebního materiálu, najdete ji také na fasádách domů.



Pískovec

Je to usazená hornina, která vznikla proniknutím tmele mezi jednotlivá zrnka písku. Mívá bílou, nažloutlou, ale i nahnědlou nebo hnědočervenou barvu. Třením dvou kousků pískovce o sebe se snadno uvolňují zrnka písku.



**Používá se jako
stavební a sochařský
kámen či k výrobě skla.**

**Špatně odolává
zvětrávání, takže v
přírodě
často vytváří celá skalní
města**



Zdroje obrázků:

a) fotoarchiv autorky 2013

b) internetové zdroje:

CHRIS.URS-O. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Conglomerate_pebble_HPIM1277.JPG

MILIČEVIČ, Miloš. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C3%ADskovcov%C3%BD_%C3%BAtvar.JPG

**KNIGHT, Tim. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:High_Rocks._-_geograph.org.uk_-_166797.jpg**

**GARCÍA, Luis Fernández. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na
WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Granito.jpg>**

**THOMAS. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cobblestones.JPG>**

**ABLEITER, Claus. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na WWW:
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orthoklas,_gr%C3%BCn,_Silberberg,
Bodenmais.JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orthoklas,_gr%C3%BCn,_Silberberg,_Bodenmais_.JPG?uselang=cs)**

**TERJAN, Pascal. Wikimedia Commons [online]. [cit. 13.12.2013]. Dostupný na WWW:
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mica_\(6911818878\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mica_(6911818878).jpg)**