

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-26 P Horniny usazené

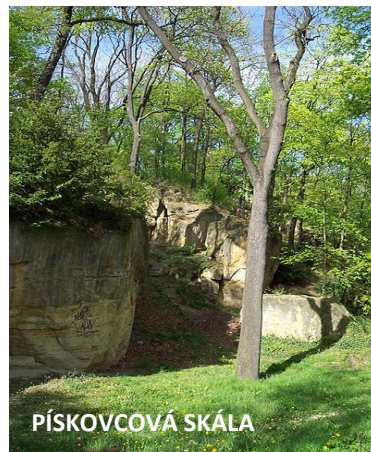
Anotace	Rozdělení hornin, horniny usazené, vznik, výskyt, hlavní příklady usazených hornin, jejich využití ve stavebnictví
Autor	Mgr. Jitka Vavroušková
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák pozná rozdíl mezi druhy hornin podle původu, zařadí horniny usazené, pozná je, dokáže uvést příklady a možnosti využití těchto hornin ve stavebnictví
Speciální vzdělávací potřeby	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
Klíčová slova	Horniny usazené, pískovec, vápenec, opuka, slín
Druh učebního materiálu	Pro interaktivní tabuli, program SMART
Druh interaktivity	Prezentace / Výklad
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	9. ročník
Datum vytvoření materiálu	10.10.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HORNINY

- jsou základní stavební část zemské kůry
- tvoří pevný povrch Země
- skládají se z nerostů



Podle původu je rozdělujeme na:

1) **vyvřelé** 2) **usazené** 3) **přeměněné**

Horniny usazené - USAZENINY

- vznikly usazením a zpevněním:
- drobných částeczek zvětralých původních hornin
- částeczek hornin vyloučených z vody
- ústrojných a neústrojných zbytků předvěkých rostlin a živočichů (lastury, ulity, skořápky)



Nejznámější usazené horniny



- pískovec
- vápenec
- opuka
- slín

Pískovec



Lehce se drolí a zvětrává.

Využi - ve stavebnictví, sochařství a kamenictví



Vápenec



Využi vápence

- výroba cementu a vápna, obkladové kameny



Opuka



Využi opuky - ve stavebnictví - obkladové kameny, zídky apod.

Zdroje:

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

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Praha,_Sm%C3%ADchov,_Kinsk%C3%A9ho_zahrada,_p%C3%ADskovec.JPG?uselang=cs

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Zlat%C3%BD_k%C5%AF%C5%88_%283%29.jpg?uselang=cs

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PP_Opukovy_lom_u_Predni_Kopaniny_Praha_867.jpg?uselang=cs

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:V%C3%A1penec.PNG?uselang=cs>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Angular_Unconformity_Kutna_Hora.jpg?uselang=cs

http://img8.rajce.idnes.cz/d0802/0/505/505792_9e26095c09127c2d2f8815b6f312b429/images/Piskovec_2.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C3%ADskovcov%C3%BD_%C3%BAtvar.JPG

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Limestone_quarry_near_Orosei.jpg?uselang=cs

<http://soutez-2009.geology.cz/soubory/horniny/opuka1.jpg>

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



Opuková rotunda sv. Jiří na Řípu



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

Přírodní památka

Opukový lom u Přední Kopaniny v Praze

