

Geologie (mapa a podloží)

Zeměpisné praktikum

autor: Mgr. Pavel Novák

*Základní škola a Mateřská škola
Kameničky*

*Další možnosti studia - nepovinné
předměty*

CZ.1.07/1.1.28/02.0034



foto: autor

Předpokládaný čas: 2 vyučovací hodiny

Stupeň vzdělávání: druhý stupeň

Pomůcky: pracovní list

Výzkum: Po čem chodím

Cílem výzkumu je formou úkolů nabudit v žácích zájem o geologické pojmy, geologii a navození otázek na složení geologického podloží vymezené krajiny okolí Kameniček. Ověření znalostí a vnímavosti žáků, jak moc znají prostředí, ve kterém žijí a jak moc si všímají geologických útvarů v okolí. Cílem je také umět správně vyhledat důležité informace a pracovat s nimi.

Metodický postup

1. Úvodní motivace

Víte, po čem chodíte? Viděli jste ve vašem okolí nějaké zvláštní kameny? Co je pod hlínou? Viděli jste ve vašem okolí nějaké zvláštní útvary? Víte, jak vznikly kameny a podloží po kterém chodíte? Máte někdo doma nějaké kameny? Jsou všechny stejně tvrdé, barevné či mají stejné tvary?

2. Úkoly (otázky)

Úkoly naleznete v příloze č. 1

Žáci dostanou odkaz na geologický web a úkoly sestavené pedagogem a dle tohoto webu a dosud získaných vědomostí a znalostí při práci s internetem se snaží odpovědět na všechny obrázky. Obrázky jsou vybrány dle četnosti výskytu v okolí Kameniček a také dle četnosti výskytu v různých zákoutích České republiky. U každého obrázku se pokusí žáci ve skupinkách přijít na příčinu podoby útvaru a zkusí odhadovat geologické stáří. Poté se vydají na procházku ve vymezeném území s cílem nalézt jakýkoliv geologický útvar.

3. Vyhodnocení úkolu (otázek)

Vyhodnocení úkolů probíhá formou řízené diskuze pedagogem. Žáci mají možnost vyjádřit se ke všem obrázkům, které mají hledat. Všechny otázky pedagog společně se žáky zodpoví nebo také rozšíří o další zajímavosti jako odhadované stáří, výskyt a způsob vzniku. Žáci se naučí orientovat v geologických pojmech a na internetových webech týkajících se geologie. Při nálezu geologického úkazu se snaží určit dle nabytých vědomostí podrobné informace.

Další možnosti studia - nepovinné předměty CZ.1.07/1.1.28/02.0034



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkoly

Na tomto webu <http://www.geologicke-mapy.cz/regiony/okres-CZ0531/>

pozoruj a zapisuj tyto úkoly:

- Dle obrázků vyhledej pojmy.
- K pojmům přiřaď správně popisy.
- Ve vymezeném území zkus najít nějaký geologický jev, vyfoť ho a charakterizuj.



www.geology.cz/foto/10189



www.geology.cz/foto/7998



www.geology.cz/foto/19838



www.geology.cz/foto/17961



www.geology.cz/foto/19835



www.geology.cz/foto/13744



www.geology.cz/foto/16543



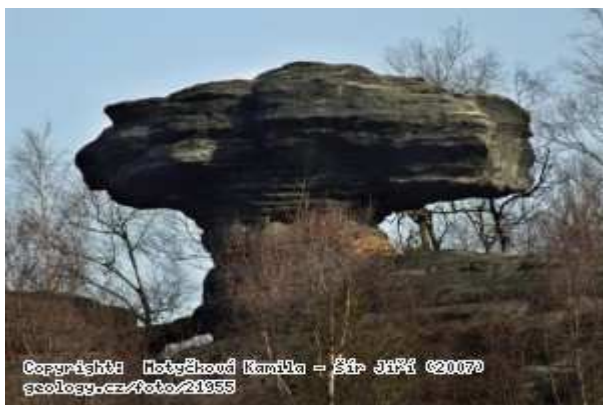
www.geology.cz/foto/21882



www.geology.cz/foto/20977



www.geology.cz/foto/19999



www.geology.cz/foto/21955



www.geology.cz/foto/14795

Odkazy:

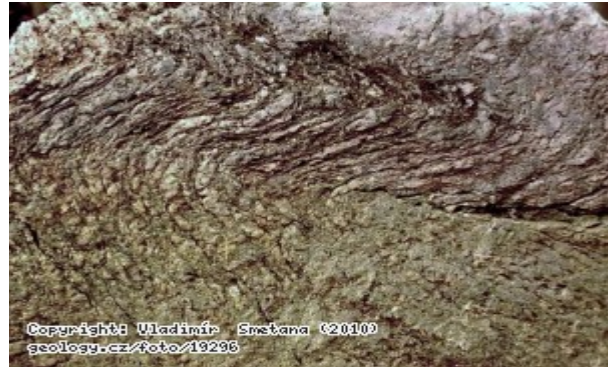
http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/index.php?start_y=670000&start_x=1070000

http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g500&y=670000&x=1070000&r=200000&s=0&legselect=0

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>



www.geology.cz/foto/17238



www.geology.cz/foto/19296