

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 23
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci septima
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: LOVCI MAMUTŮ Z MLADČE

Co se naučíme:

- historii objevu Mladečských jeskyní
- poznat aspekty života lidí v paleolitu v Mladečských jeskyních
- stav fauny a flóry v paleolitu na našem území

Zdroje informací:

JELÍNEK J. a ZICHÁČEK V. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007. ISBN 978-80-7182-213-4.

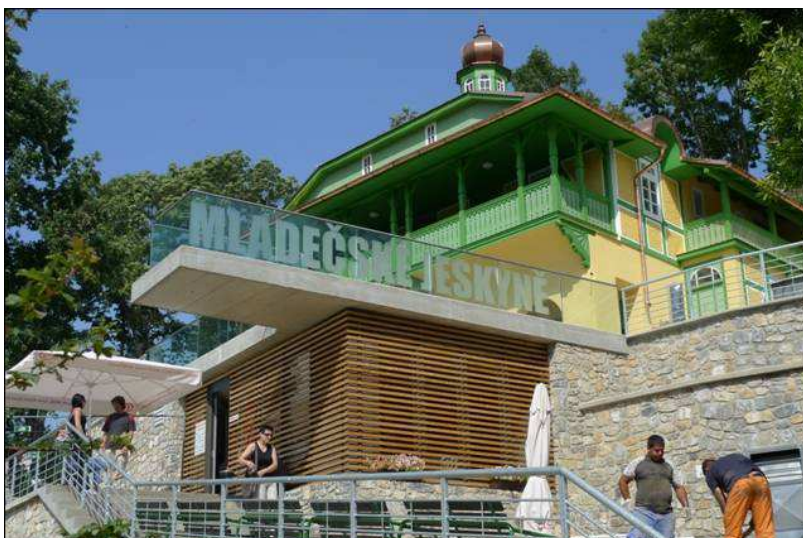
ŠÍDA, Petr. *Lovci mamutů*. Praha: Ottovo nakladatelství, 2007, 119 s. ISBN 978-807-3606-398.

Obr. 1: [online]. [cit. 2013-09-30]. Dostupné z:

http://www.jeskyne.cz/get_image.php?men=men7.6.3.0&typ=big&id_i=1853

Obr. 2: [online]. [cit. 2013-09-29]. Dostupné z: <http://www.national-geographic.cz/wp-content/uploads/2012/06/Mladecske-jeskyne-dom-Mrtvych.jpg>

Obr. 3 [online]. [cit. 2013-09-30]. Dostupné z: <http://www.national-geographic.cz/wp-content/uploads/2012/06/Mladecske-jeskyne-lebka-medveda-jeskynniho.jpg>



Obr. 1: Hlavní budova a vestibul Mladečských jeskyní prošli zdařilou rekonstrukcí. Kromě krápníkové výzdoby nám návštěva jeskyní přinese i informace o našem dávném předkovi z paleolitu. Našly se zde jeho kosti a četné další stopy jeho přítomnosti. Také tu byly vykopány kosti tehdejších zvířat, včetně zástupců paleolitické megafauny.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

úkol č. 1: Mladečské jeskyně - objevení sídla pravěkých lidí

Jeskyně byly přístupné v pravěku (paleolitu), později došlo k přirozenému zavalení vstupů, takže se na tisíce let staly nepřístupnými a neznámými. Znovu objevené byly až roku při těžbě ve zdejším kamenolomu. Po objevení byly volně přístupné a během neodborných výprav byly nalezeny kosterní pozůstatky a nástroje, zároveň však lidé krápníkovou výzdobu.

Některé nálezy z jeskyní končily na tržišti v Olomouci, kde si jich počátkem osmdesátých let 19. století všiml i kustod muzea, archeolog Zjistil, odkud nálezy pocházejí, a v letech 1881 – 1882 provedl první odborný průzkum. Při něm objevil

Již ve 20. letech 20. století tak bylo známo, že se jedná o pozůstatky člověka moderního typu, latinky Sídliště v Mladečských jeskyních přitom patřilo k nejstarším nalezištím pozůstatků těchto lidí, tzv. kultury. Stáří kostí bylo určeno pomocí analýzy hmotnostní spektrometrie, a to na přibližně tisíc let. Zjištěné údaje vedly k závěru, že Mladečské sídliště sloužilo nejstarší prokázané populaci člověka moderního typu ve střední Evropě.



Obr 2. Nejvíce pozůstatků ze života pravěkých lidí se našlo v Dómu **mrtvých**, ve kterém je instalována tato scenerie.

Je prokázáno, že zdejší lidé se nevyhýbali, což lze určit podle stop nástrojů na lidských kostech.

V Dómu jsou zachována i původní paleolitická Vykopáno tu bylo také značné množství kostí dnes již vymřelých druhů obratlovců –

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

úkol č. 2: Odpovězte na otázky

Podle čeho je odvozen název
člověk cromagnonský?

Se kterým jiným druhem rodu Homo se mohli v paleolitu lidé z Mladče setkat?

Jaká je stálá teplota v Mladečských jeskyních?

Jaké je synonymum slova glaciál?

Co je to glaciální relikt + uveď příklad

Urči geobiom a popiš vegetační kryt posledního glaciálu?

Jaké druhy nástrojů se našli v Mladči?

Nakresli jeden nástroj a uveď jeho účel.

O lebku kterého zvířete z obr. 3
se jedná?



Načrtni dvě různé kosti různých zvířat
z vestibulu jeskyní, uveď zvíře a velikost kosti