



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: Mgr. Kateřina Wernerová

Název materiálu: **VY_52_INOVACE_Pr.9.We.08_Krasove_jevy**

Datum: 20. 10. 2012

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: Krasové jevy

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace: Prezentace seznámí žáky s některými krasovými oblastmi ČR

Krasové jevy

- ❖ Krasové oblasti v České republice
- ❖ Druhy krasových jevů
- ❖ Vegetační inverze
- ❖ Historie výzkumu krasu u nás

Český kras

- * CHKO založena v roce 1972
- * Rozkládá se mezi Prahou a Berounem
- * Území je tvořeno převážně prvohorními sedimenty
- * Nachází se zde teplomilná flóra a fauna
- * Kras má členitý ráz a díky erozní činnosti Berounky se zde objevují kaňonovitá údolí
- * Uvnitř CHKO byla vyhlášena i maloplošná chráněná území, např. Národní přírodní rezervace Karlštejn, Přírodní rezervace Kobyla a další




Moravský kras

- * Největší a nejvyvinutější krasová oblast v České republice
- * Nacházejí se zde téměř všechny krasové útvary kromě poljí
- * Nejznámějšími lokalitami jsou propast Macocha a Punkevní jeskyně
- * Počet jeskyní se v Moravském krasu odhaduje na 1600
- * Nachází se zde krasové kaňony, krasová propadání, naučné stezky, NPR, PP



Hranický kras - Zbrašovské aragonitové jeskyně

- * Chráněné území v okrese Přerov
- * Vyhlášeno jako národní přírodní památka kvůli ochraně hydrotermálního krasového území
- * Teplé minerální vody se využívají k lázeňským účelům v Teplicích nad Bečvou
- * Území je pokryto devonskými vápenci, překrytými mladšími sedimenty
- * V jeskynních oblastech je unikátní mikroklima, charakterizované vývěry oxidu uhličitého, který zde tvoří bohatá plynová jezírka
- * Povrch je z větší části kryt lesním porostem

- 
- * Zdejší specifické prostředí tvoří vhodné podmínky pro existenci chráněných i ohrožených druhů rostlin
 - * V jeskynních komplexech jsou zimoviště letounů, například vrápence
 - * Žijí zde i různé druhy plazů, ptáků i bezobratlých
 - * Unikátní jsou zde gejzírové stalagmity a také nádherné exempláře krystalického aragonitu



Druhy krasových jevů

- * Škrapy, vyvěračka, krápníky, závoje, brčka, závrtý



Vegetační inverze

- * V České republice je typickým územím právě Moravský kras
- * Chladný vzduch za jasných nocí stéká z okolních kopců do údolí, která pak prochládají. Za jasných dnů slunce svítí do hluboké rokle jen krátkou dobu či vůbec, zatímco například jižní svahy kopců jsou osluněny po celý den
- * Při inverzi stupňů se chladnomilná vegetace nachází na dně údolí a se vzrůstající nadmořskou výškou se dostáváme do teplomilnější vegetace

Výzkum krasu – punkevní jeskyně

- * Punkevní jeskyně se nachází v severní části CHKO Moravský kras v Pustém žlebu. Objevitelem se stal Karel Absolon, který postupně objevoval její části v letech 1909 – 1933



* Použité odkazy:

- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sloupskoso%C5%A1%C5%AFvs_k%C3%A9_jeskyn%C4%9B72.jpg
- * [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jeskyn%C4%9B_Pek%C3%A1rn_a_\(3\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jeskyn%C4%9B_Pek%C3%A1rn_a_(3).jpg)
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Punkevn%C3%AD_jeskyn%C4%9B_-_p%C5%99%C3%ADstavi%C5%A1t%C4%9B.jpg
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jeskyn%C4%9B_Balcarka32.jpg
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%C4%8Cesk%C3%BD_kras_ma_pa.gif
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Svat%C3%BD_Jan_pod_Skalou,_sk%C3%A1la.jpg
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Svat%C3%BD_Jan_Pod_Skalou,_sk%C3%A1ly_II.JPG
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Karel_absolon.jpg
- * http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Karel_Absolon_hrob.jpg