



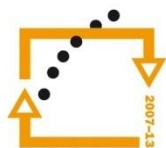
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Základy ekologie

Téma: CHKO ČR

Autor: Mgr, Trojanová Lenka

Číslo: VY_32_INOVACE_04-20

Anotace: *Výukový materiál ve formě prezentace je určen pro žáky prvních ročníků střední průmyslové školy, obor technické lyceum a strojírenství. Za cíl si klade seznámit žáky s chráněnými krajinnými oblastmi na území České republiky, podrobně s CHKO Moravský kras.*

Vypracováno: leden 2013

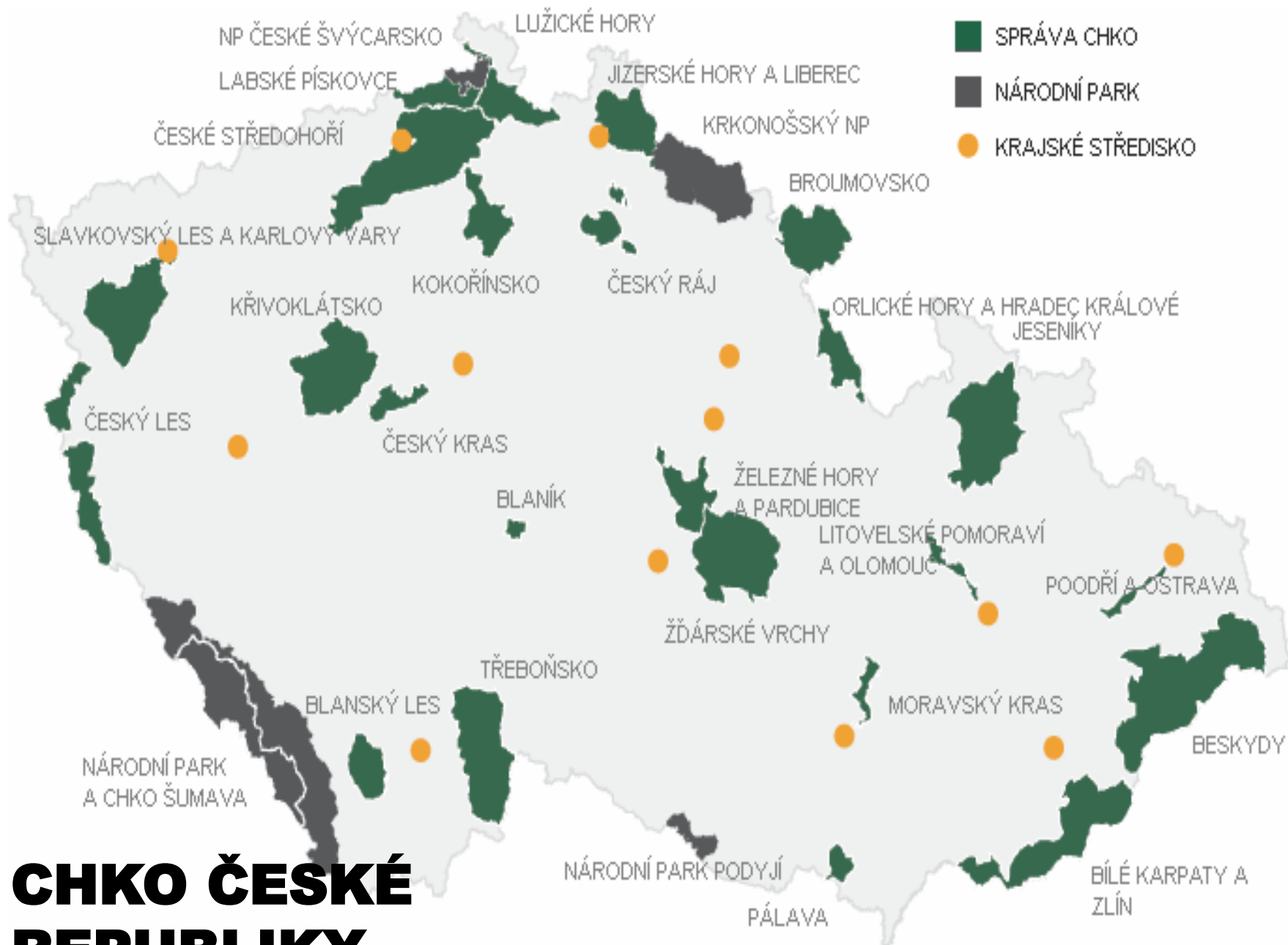
CHKO ČR

DĚLENÍ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ

- **VELKOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ**
 - NÁRODNÍ PARK = NP
 - CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST = CHKO
- **MALOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ**
 - NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ REZERVACE = NPR
 - PŘÍRODNÍ REZERVACE = PR
 - NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKA = NPP
 - PŘÍRODNÍ PAMÁTKA = PP

DĚLENÍ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ

- **OBECNĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**
 - PŘÍRODNÍ PARK
 - OBECNĚ VÝZNAMNÝ PRVEK
- **NATURA 2000**
- **PAMĚTNÍ STROM**



CHKO ČESKÉ REPUBLIKY

obr. 1.

CHKO

- v systému ochrany přírody od 50. let 20. století
- velkoplošné chráněné území nižšího stupně ochrany než NP
- celkem 25
- zákon č 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
 - „Rozsáhlé území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů s hojným zastoupením dřevin, případně s dochovanými památkami historického osídlení.“
- zóny odstupňované ochrany
- udržení / zlepšování stavu / zachování ekologické funkce území → možné hospodářské využití
- Zachování přírodních krás → možné rekreační využití

CHKO NA ÚZEMÍ ČR

- BESKYDY
- BÍLÉ KARPATY
- BLANÍK
- BLANSKÝ LES
- BROUMOVSKO
- ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ
- ČESKÝ KRAS
- ČESKÝ LES
- ČESKÝ RÁJ
- JESENÍKY
- JIZERSKÉ HORY
- KOKOŘÍNSKO
- KŘIVOKLÁTSKO
- LABSKÉ PÍSKOVCE
- LITOVELSKÉ POMORAVÍ
- LUŽICKÉ HORY
- MORAVSKÝ KRAS
- ORLICKÉ HORY
- PÁLAVA
- POODŘÍ SLAVKOVSKÝ LES
- ŠUMAVA
- TŘEBOŇSKO
- ŽĎÁRSKÉ VRCHY
- ŽELENNÉ HORY

CHKO MORAVSKÝ KRAS

- vyhlášení: 1956
- rozloha: 94 km²
- nejcennější části
Moravského krasu
- mezi Sloupem a Brnem



obr. 2.

CHKO MORAVSKÝ KRAS

- důvod ochrany:
 - vápence – krasové plošiny se závrtky, žleby, ponory, vývěry, propasti
 - druhová ochrana (netopýři)
 - archeologická naleziště
- jedna z nejvýznamnějších krasových oblastí ve střední Evropě
- více než 1100 jeskyní, 5 zpřístupněno veřejnosti
 - propast Macocha, Punkevní jeskyně, Balcarka, Kateřinská jeskyně, Sloupsko-Šošůvské jeskyně

CHKO MORAVSKÝ KRAS

- Punkevní jeskyně
 - podzemní říčka Punkva
- Kateřinská jeskyně
 - hůlkovité stalagnity
- Jeskyně Balcarka
 - bohatá krápníková jeskyně
- Sloupsko-šošůvské jeskyně
 - mohutné chodby a podzemní propasti
- krasové kaňony Pustý a Suchý žleb
- propadání Bílé vody
- Amatérská jeskyně
 - veřejnosti nepřístupná
- propast Macocha
- Rudické propadání
 - střední část Moravského krasu
 - propadání Jedovnického potoka

Jeskyně Kostelík v Moravském krase



obr. 3.

obr. 4.



Jeskyně Balcarka v Moravském krase

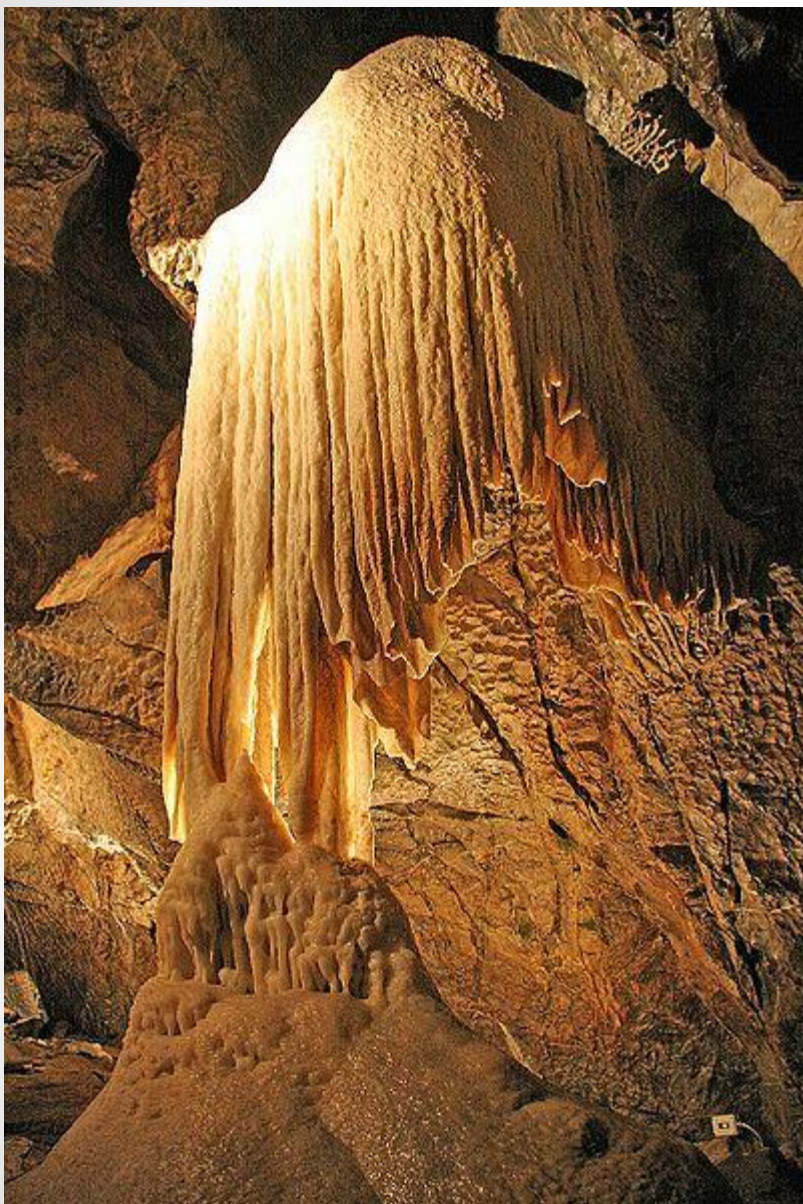


Jeskyně Balcarka v Moravském krase

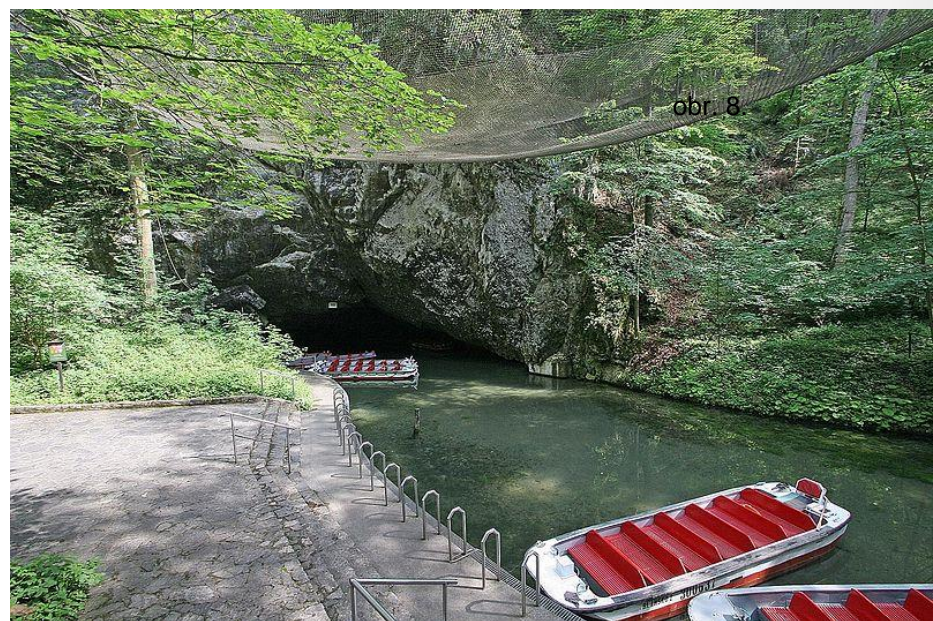


!! Vysvětli chemickou podstatu vzniku krápníku !!

Punkevní jeskyně v Moravském krasu



obr. 7.



obr. 8.

ÚKOL PRO STUDENTY

- FORMOU POWER POINTOVÉ PREZENTACE ZPRACUJTE VE SKUPINÁCH PO 5 LIDECH PROJEKT NA JEDNO Z NÁSLEDUJÍCÍCH CHKO:
 - PÁLAVA
 - BESKYDY
 - JESENÍKY
 - KRNONOŠE
- ZAMĚŘ SE NEJEN NA POPIS A DŮVOD OCHRANY, ALE TÉŽ NA VLIV ČLOVĚKA NA TUTO OBLAST

ZDROJ - OBRÁZKY

obr. 1. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CHKO%2BNP_Czech_map.png?uselang=cs

obr. 2. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moravsk%C3%BD_kras,_cedule.JPG

obr. 3. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moravsk%C3%BD_kras,_jeskyn%C4%9B_Pek%C3%A1rna_-_netop%C3%BDr_%282%29.JPG

obr. 4. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moravsk%C3%BD_kras,_Kostel%C3%ADk_%284%29.JPG

obr. 5. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jeskyn%C4%9B_Balcarka1.jpg?uselang=cs

obr. 6. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jeskyn%C4%9B_Balcarka32.jpg?uselang=cs

obr. 7. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Punkevn%C3%AD_jeskyn%C4%9B19.jpg?uselang=cs

obr. 8. [cit. 12-01-2012] Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Punkevn%C3%AD_jeskyn%C4%9B19.jpg?uselang=cs

ZDROJ – LITERATURA

BRANIŠ, M. *Základy ekologie a ochrany životního prostředí*. 3. vyd. Praha: Informatorium, 2004. ISBN 80-7333-024-5.s.189.-194.

ŠLÉGL,J., KISLINGER,F.,LANÍKOVÁ,J. *Ekologie a ochrana životního prostředí*. Praha: Nakladatelství Fortuna, 2005. ISBN 80-7168-828-2. s. 130.-139.