



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kód materiálu:	VY_32_INOVACE_17_TŘETIHORY		
Název materiálu:	Třetihory		
Předmět:	Přírodopis	Ročník:	9.
Časová dotace:	45 minut	Datum ověření:	25. 3. 2013
Jméno autora:	Mgr. Lenka Střalková		
Klíčová slova:	třetihory, krytosemenné rostliny, savci, ptáci, alpínsko - himalajské vrásnění		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák se seznámí s geologickým obdobím třetihor. Seznamuje se s typickými rostlinami, živočichy a vrásněním v tomto období.		
Rozvíjené klíčové kompetence:	K. k učení K. sociální K. komunikativní		
Anotace, metodický list:	Výukový materiál k učivu - třetihory. Obsahem je prezentace pro podporu výkladu učiva na dané téma a pro opakování třetihor.		

*Tento výukový materiál byl vytvořen v rámci projektu EU peníze školám.
Základní škola a Mateřská škola Veřovice, příspěvková organizace*

Použité zdroje:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Magnolia_campbellii_flowers.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/10/Benthic_foraminifera.jpg/220px-Benthic_foraminifera.jpg

<http://critters.pixel-shack.com/WebImages/crittersgallery/Thylacosmilus.jpg>

<http://www.os-obroda.cz/grafika/clanky/ucebnice06-tretihory.jpg>

http://img.motorkari.cz/upload/images/cache/clanky/2012-08/20120808203350-22272_jpgresize_1000x830__type_jpg_.jpg

http://geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/energysur/hn%C4%9Bd%C3%A9%20uhl%C3%AD%2001_resize.JPG

http://img7.rajce.idnes.cz/d0702/5/5244/5244187_3d7edd53ca93eaba2e214d534bf79006/images/72._Treti_horni_krajina.jpg

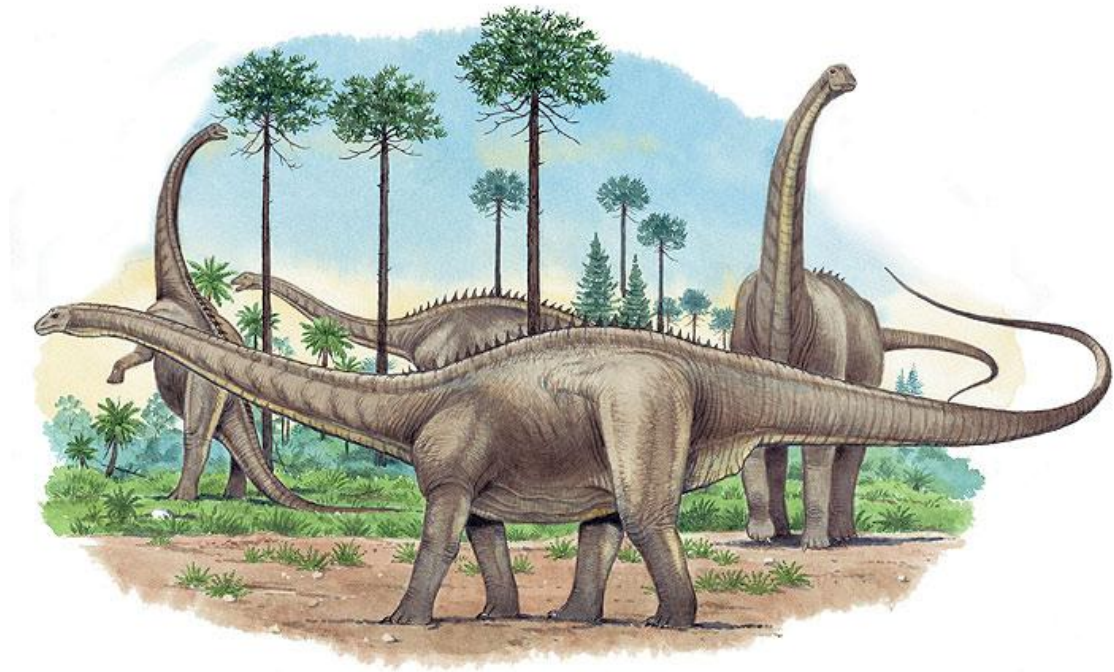
http://nd04.jxs.cz/644/413/95a54bbfaa_72706354_o2.jpg

<http://www.klisnicka.estranky.cz/img/picture/37/eohippus.jpg>

http://nd03.jxs.cz/016/207/990fd00671_65352730_o2.png

<http://www.os-obroda.cz/grafika/clanky/ucebnice06-druhohory.jpg>

TŘETIHORY

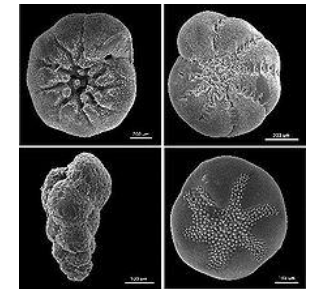


TŘETIHORY – před 65 mil lety

- starší třetihory - paleogén
- mladší třetihory - neogén



- rostliny krytosemenné - palmy, fíkovníky, duby, javory
- jehličnany
- bezobratlí - dírkonošci, plži, mlži, hmyz
- z plazů zůstali krokodýli, hadi, želvy



- savci - lichokopytníci, sudokopytníci, hmyzožravci, hlodavci, chobotnatci, šelmy s mohutným tělem (šavlozubí tygři), poloopice, opice



- ptáci

- 1. živočišní předchůdci člověka

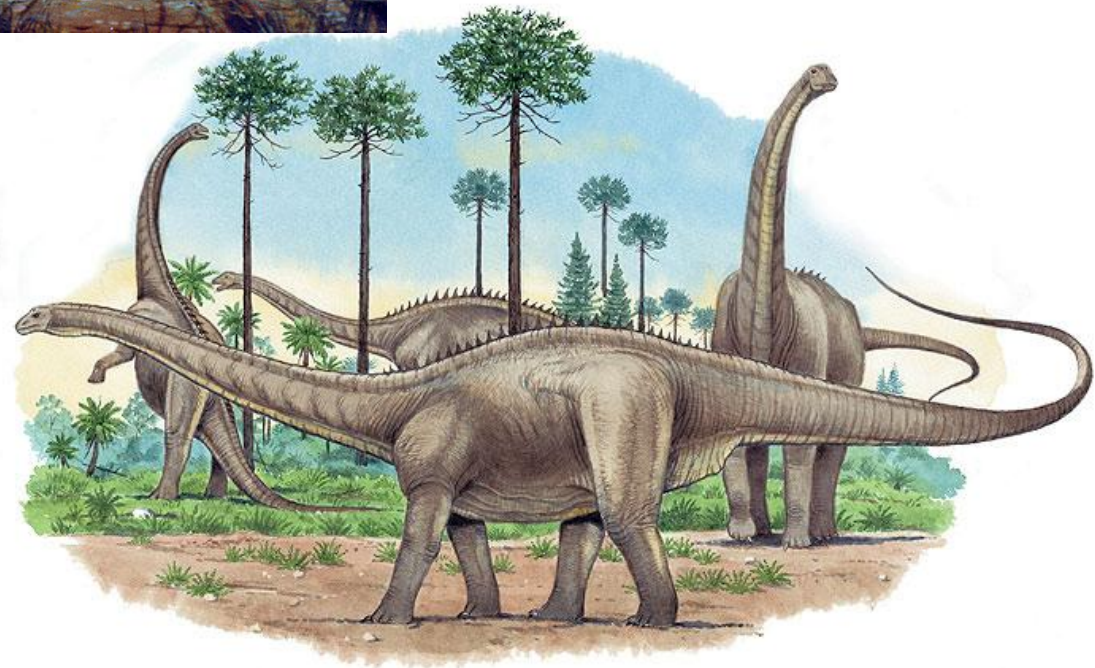
- alpínsko - himalajské vrásnění - vznikly Alpy, Karpaty, Kavkaz, Himaláje atd.



- v ČR - velká jezera a močály - vznik **hnědého uhlí** (Most, Teplice)



- západní Čechy, severní Morava - činné sopky
- vznik Západních Karpat (východní Morava - vyzdvižením **usazenin**)





AMMONITE



AUDOCERAS



CAMEROCERAS

RAGULITES



CYRTOCERAS



BOSTRYCHOCERAS



KOSMOCERAS



EMICICERAS



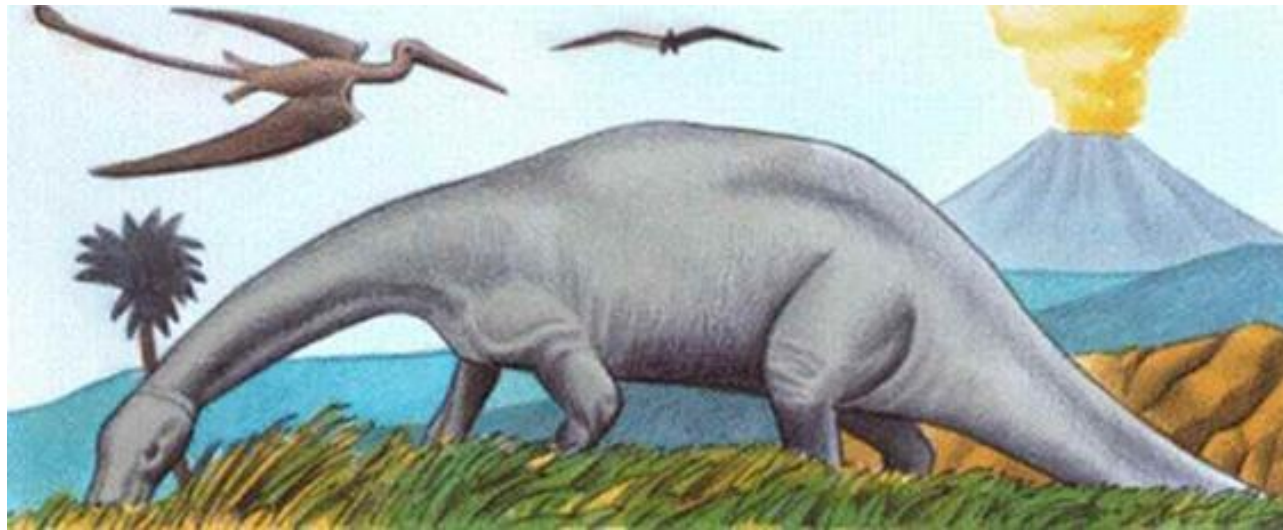
PRAVITOCERAS



HETEROCERAS



CRIOCERATITES



OPAKOVÁNÍ TŘETIHOR

- Doplň do textu správné odpovědi.

Třetihory vznikly zhruba před _____ mil. lety.

Z rostlin se zde vyskytovaly nejvíce _____

rostliny. Proběhlo _____ vrásnění.

Vzniklo _____ uhlí. Ze savců se ve třetihorách

vyskytovali hlavně _____, _____,

_____.

Činné sopky se nacházely v ČR hlavně v _____

_____ a _____.

OPAKOVÁNÍ TŘETIHOR - ŘEŠENÍ

- Doplň do textu správné odpovědi.

Třetihory vznikly zhruba před **65** mil. lety.

Z rostlin se zde vyskytovaly nejvíce **krytosemenné** rostliny. Proběhlo **alpínsko - himalajské** vrásnění.

Vzniklo **hnědé** uhlí. Ze savců se ve třetihorách vyskytovali hlavně **lichokopytníci, sudokopytníci, hmyzožravci, hlodavci, opice.**

Činné sopky se nacházely v ČR hlavně v **západních Čechách** a **severní Moravě.**