



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Třetihory

Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová

Datum (období) tvorby: 21. 12. 2012

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: přírodopis



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

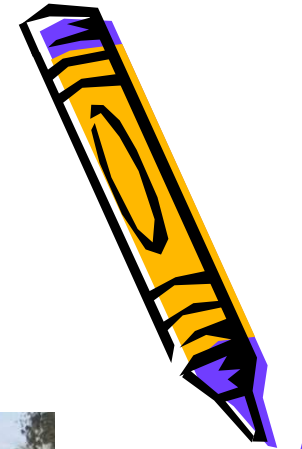


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace: Materiál ilustruje vývoj života na naší planetě v období třetihor.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

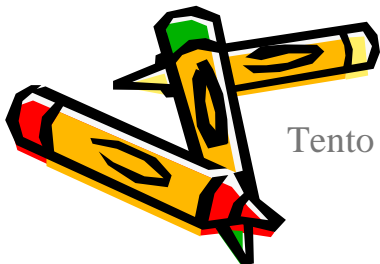
TŘETIHORY (Terciér)

- paleogén
- neogén

Obrázek: <http://projekty007.blog.cz/1105/tretihory>



Období rozvoje savců. Mění se uspořádání kontinentů a oceánů. Změny klimatu vedou k tvorbě nových typů vegetace a tím i k dalšímu rozvoji živočichů.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PALEOGÉN

Rostliny: bujná tropická flóra

Živočichové: drobnější typy savců, rozvoj ptáků, hmyzu

Leptictidium auderiense : kostra a rekonstrukce podoby



Obrázky: <http://en.wikipedia.org/wiki/Leptictidium>

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Diatryma (*Gastornis*) - Měřila na výšku přes 2 m a měla mohutnou,

kolem 43 cm dlouhou lebku se silnými čelistmi

Pravděpodobně byla schopná ulovit i nejstarší známé koňovité savce, např. *Propaleotérium*.



Obrázek: <http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/1651601.stm>



Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Diatryma>

Obrázek: <http://www.abc.net.au/beasts/evidence/prog1/page3.htm>

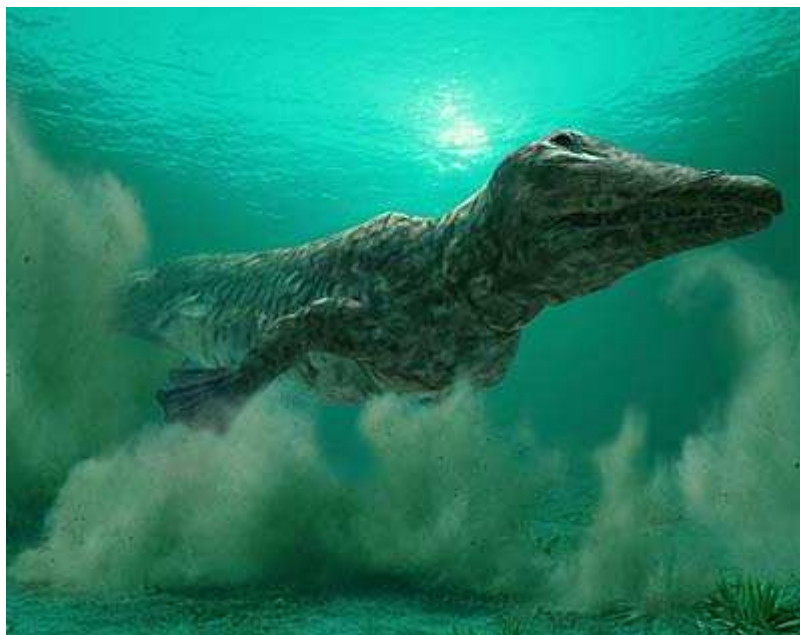
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ambulocetus - první kytovec, délka až 3 m, lovil ze zálohy



Obrázek: <http://www.abc.net.au/beasts/evidence/prog1/page7.htm>



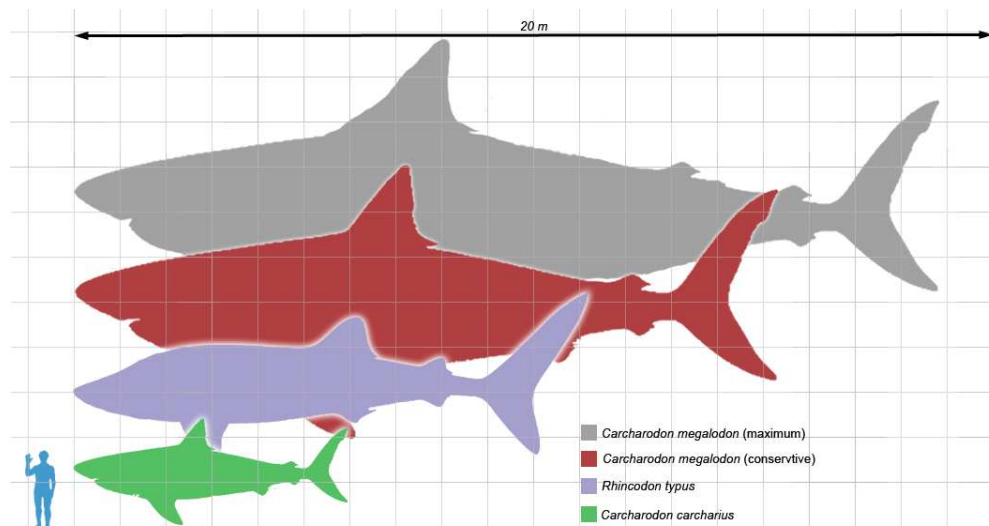
Obrázek: <http://en.wikipedia.org/wiki/Ambulocetus>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Obrázek: <http://mattysmegs.net/what-is-a-megalodon>



Obrázek: <http://www.incredipedia.info/2012/02/megalodon-biggest-shark.html>



Obrázek: <http://en.wikipedia.org/wiki/Megalodon>

Megalodon je největší známou dravou parybou. Jeho délka se pohybovala v rozmezí 12-18 metrů a hmotnost 20-30 tun. Zuby tohoto gigantického žraloka mohly mít až 17 cm (výjimečně dokonce 21 cm).

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NEOGÉN

Rostliny: savany a stepi porostlé rody rostlin známých ze současnosti

Živočichové: velcí savci - kopytníci, šelmy, chobotnatci, primáti

Australopithecus Africanus

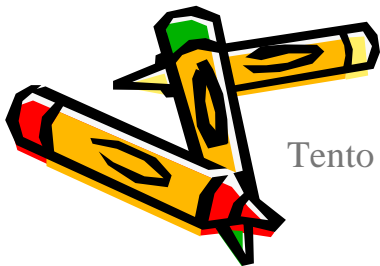
Obrázek: <http://zburian.blogspot.cz/2012/03/australopithecus-africanus.html>



Dinofelis



Obrázek: <http://en.wikipedia.org/wiki/Dinofelis>

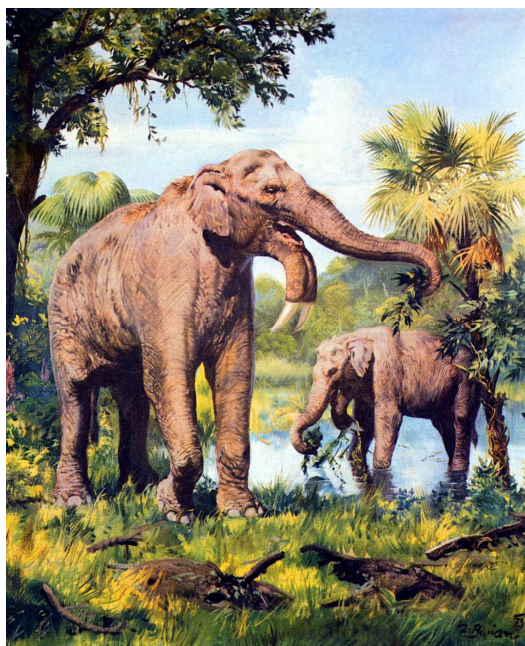


Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

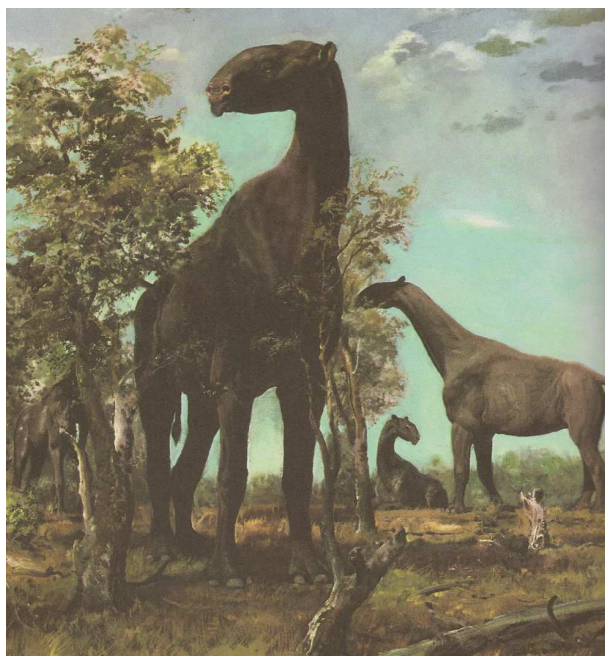
Deinotherium



Obrázek:

<http://zburian.blogspot.cz/2012/02/illustration-by-zdenek-burian-1973.html>

Indricotherium



Obrázek:

<http://sowandhoe.blogspot.cz/2012/04/i-is-for-indricotherium.html>

Obři třetihorních savan:

Deinotherium

-výška až 4 m

Indricotherium

-výška až 4,5 m

-váha 15-20 tun



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použité literatury:

- LUHR JAMES F.: *Země*, 2. vydání. Praha: Euromedia Group, k. s., 2007. 520 stran. ISBN 978-80-242-1901-1
- ŠPINAR ZDENĚK V., BURIAN ZDENĚK: *Paleontologie obratlovců*, 1. vydání. Praha: Academia, 1984. 864 stran. 21-079-84
- HAINES TIM: *Putování s pravěkými zvířaty*, 1. vydání. Praha: Slovart, 2001. 264 stran. ISBN 80-7209-345-2



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C5%99etihory>
- <http://projekty007.blog.cz/1105/tretihory>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Leptictidium>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Diatryma>
- <http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/1651601.stm>
- <http://www.abc.net.au/beasts/evidence/prog1/page3.htm>
- <http://www.abc.net.au/beasts/evidence/prog1/page7.htm>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Ambulocetus>
- <http://zburian.blogspot.cz/2012/02/illustration-by-zdenek-burian-1973.html>
- <http://sowandhoe.blogspot.cz/2012/04/i-is-for-indricotherium.html>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Dinofelis>
- <http://zburian.blogspot.cz/2012/03/australopithecus-africanus.html>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Megalodon>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Megalodon>
- <http://www.incredipedia.info/2012/02/megalodon-biggest-shark.html>
- <http://mattysmegs.net/what-is-a-megalodon>

Vše ze dne 21. 12. 2012



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky