

# DRUHOHORY

- **Ročník: 9.**
- **Vzdělávací oblast.:** Člověk a příroda
- **Vzdělávací obor:** Přírodopis



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **Anotace**
- Materiál obsahuje prezentaci zaměřenou na učivo o vývoji života, geologických dějích a jednotlivých periodách v éře druhohory. Materiál je možné využít na vyvození i na opakování učiva.
- **Šablona V/2**
- **Název:** Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
- **Téma:** Druhohory
- **Autor:** Ing. Ladislav Straka
- **Datum vytvoření:** 13.3.2012
- **Očekávaný výstup:** Seznámení žáků s obdobím druhohory – živočichové, rostliny, geologické děje, forma prezentace – obrázků s textem promítaným na interaktivní tabuli. Žáci poznávají jednotlivá období druhohor, živočichy žijící v této době a geologické děje, které tehdy probíhaly.
- **Klíčová slova:** vývoj Země, druhohory, geologické éry, dinosauři
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Cílová skupina:** žák 2. stupně ZŠ
- **Typická věková skupina:** žáci 9. třídy

## Zdroje obrázků:

- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c4/Laurasia-Gondwana-2.svg/519px-Laurasia-Gondwana-2.svg.png>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/00/Trias\\_jaeger.jpg/800px-Trias\\_jaeger.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/00/Trias_jaeger.jpg/800px-Trias_jaeger.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/33/Sanjuansaurus\\_NT.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/33/Sanjuansaurus_NT.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5e/Kannemeyeria\\_argentinensis.jpg/800px-Kannemeyeria\\_argentinensis.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5e/Kannemeyeria_argentinensis.jpg/800px-Kannemeyeria_argentinensis.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/30/Archaeopteryx\\_-\\_Eichst%C3%A4tt\\_Exemplar.jpg/800px-Archaeopteryx\\_-\\_Eichst%C3%A4tt\\_Exemplar.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/30/Archaeopteryx_-_Eichst%C3%A4tt_Exemplar.jpg/800px-Archaeopteryx_-_Eichst%C3%A4tt_Exemplar.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0e/Archaeopteryx\\_lithographica.JPG/800px-Archaeopteryx\\_lithographica.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0e/Archaeopteryx_lithographica.JPG/800px-Archaeopteryx_lithographica.JPG)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1e/Triceratops\\_BW.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1e/Triceratops_BW.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Stegosaurus\\_BW.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Stegosaurus_BW.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/Allosaurus\\_BW.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/Allosaurus_BW.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ec/9165\\_-\\_Milano%2C\\_Museo\\_storia\\_naturale\\_-\\_Allosaurus\\_fragilis\\_-\\_Foto\\_Giovanni\\_Dall%27Orto\\_22-Apr-2007.jpg/800px-9165\\_-\\_Milano%2C\\_Museo\\_storia\\_naturale\\_-\\_Allosaurus\\_fragilis\\_-\\_Foto\\_Giovanni\\_Dall%27Orto\\_22-Apr-2007.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ec/9165_-_Milano%2C_Museo_storia_naturale_-_Allosaurus_fragilis_-_Foto_Giovanni_Dall%27Orto_22-Apr-2007.jpg/800px-9165_-_Milano%2C_Museo_storia_naturale_-_Allosaurus_fragilis_-_Foto_Giovanni_Dall%27Orto_22-Apr-2007.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f1/Tyranosaurus\\_rex\\_1-noline.svg/800px-Tyranosaurus\\_rex\\_1-noline.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f1/Tyranosaurus_rex_1-noline.svg/800px-Tyranosaurus_rex_1-noline.svg.png)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fb/Tarbosaurus\\_Steveoc86.jpg/800px-Tarbosaurus\\_Steveoc86.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fb/Tarbosaurus_Steveoc86.jpg/800px-Tarbosaurus_Steveoc86.jpg)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/Apatosaurus33.jpg/800px-Apatosaurus33.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Brachiosaurus\\_BW.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/89/Brachiosaurus_BW.jpg)
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b9/Pterodactylus\\_BW.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b9/Pterodactylus_BW.jpg)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/27/Yasikovia2.jpg/800px-Yasikovia2.jpg>
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/76/Perisphinctes\\_ammonite.jpg/600px-Perisphinctes\\_ammonite.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/76/Perisphinctes_ammonite.jpg/600px-Perisphinctes_ammonite.jpg)

# DRUHOHORY

TRIAS

JURA

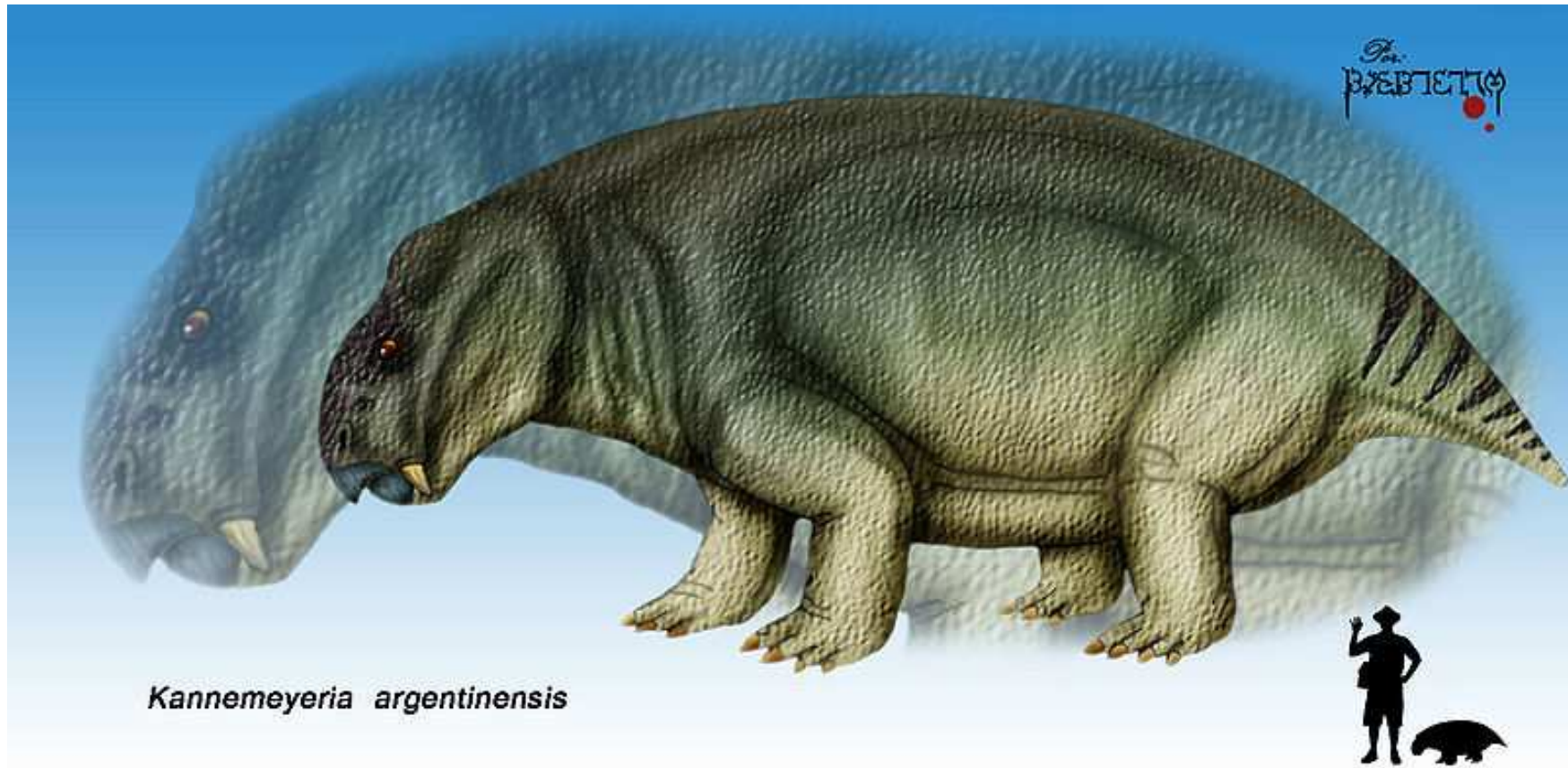
KŘÍDA

# TRIAS

- Rozvoj plazů
- V mořích žili hlavonožci ( **Amoniti** )
- Rostliny – přesličky, plavuně, kapradiny ( menších rozměrů) a **jehličnany**

# TRIAS

- První plazi



*Kannemeyeria argentinensis*

# TRIAS

- V mořích žili amoniti





# TRIAS

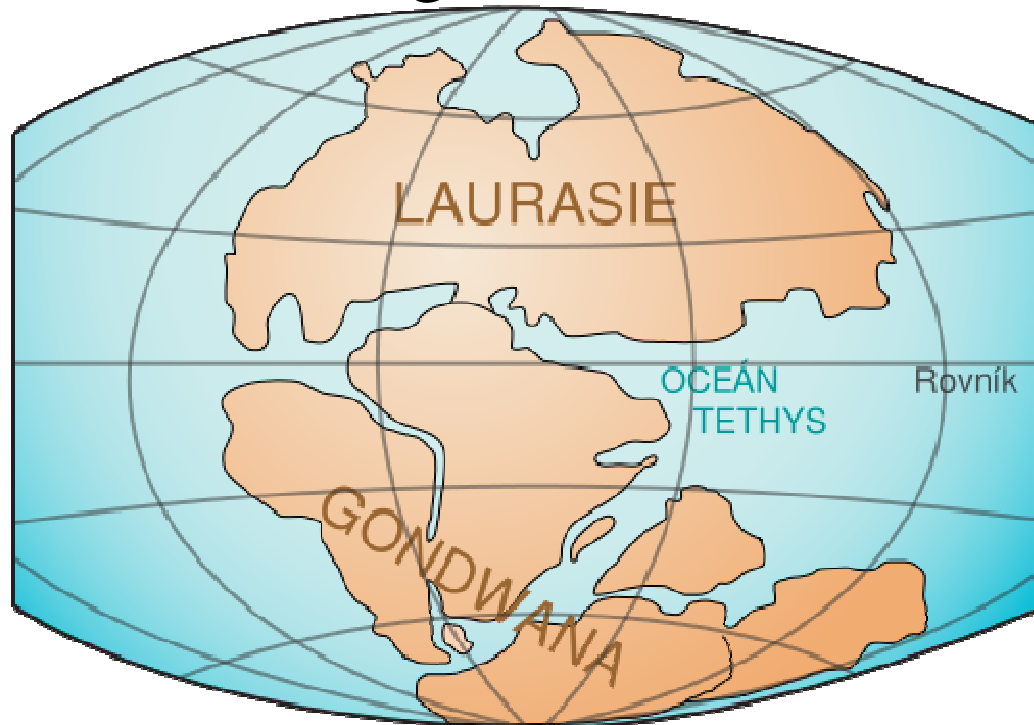
- Krajina triasu





# JURA

- Začala se rozdělovat Pangea



TRIAS  
před 200 miliony let

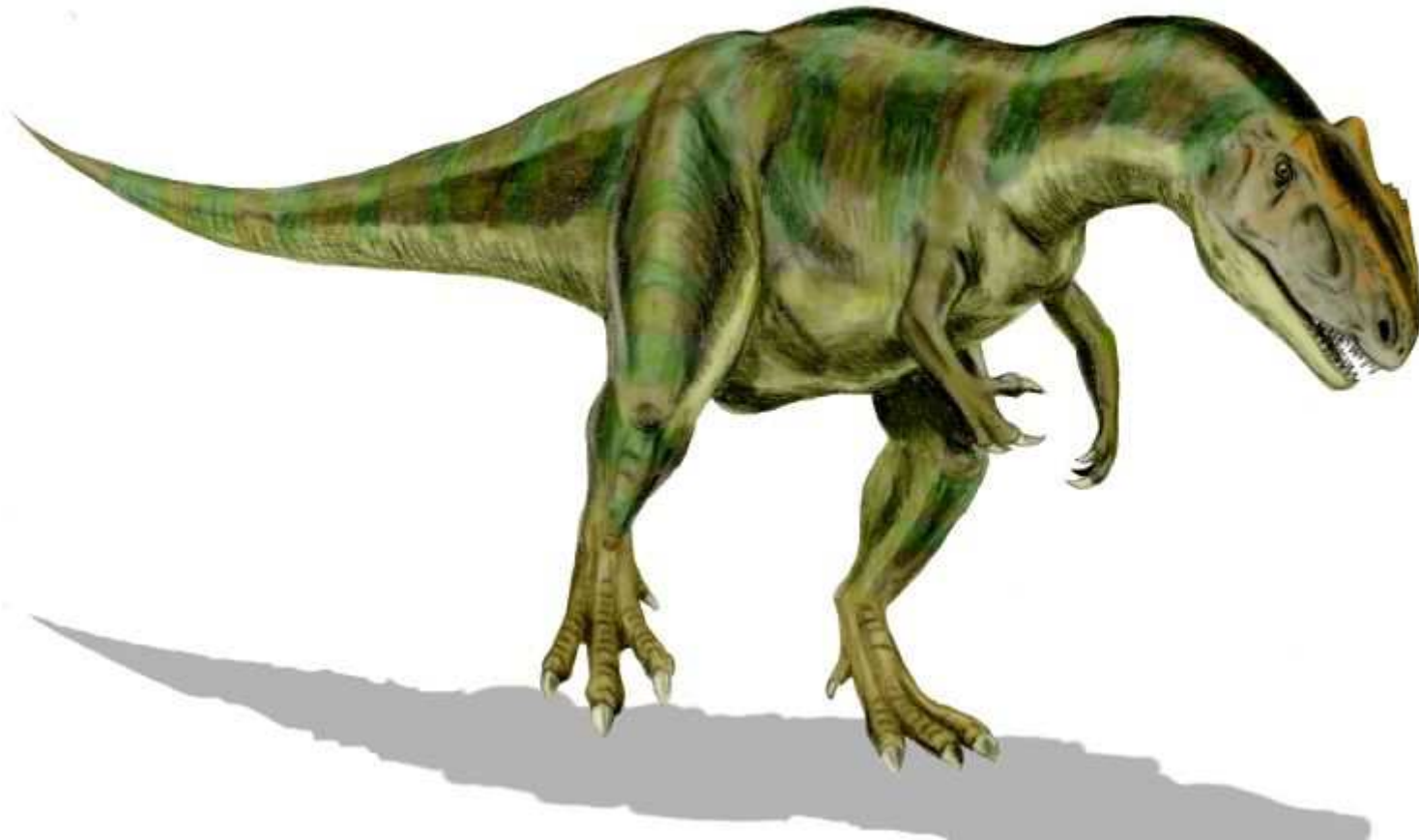
# JURA

- ŽIVOČICHOVÉ:
  - Hlavní postavení mají plazi - dinosauři



# JURA

- Dravý Alosaurus



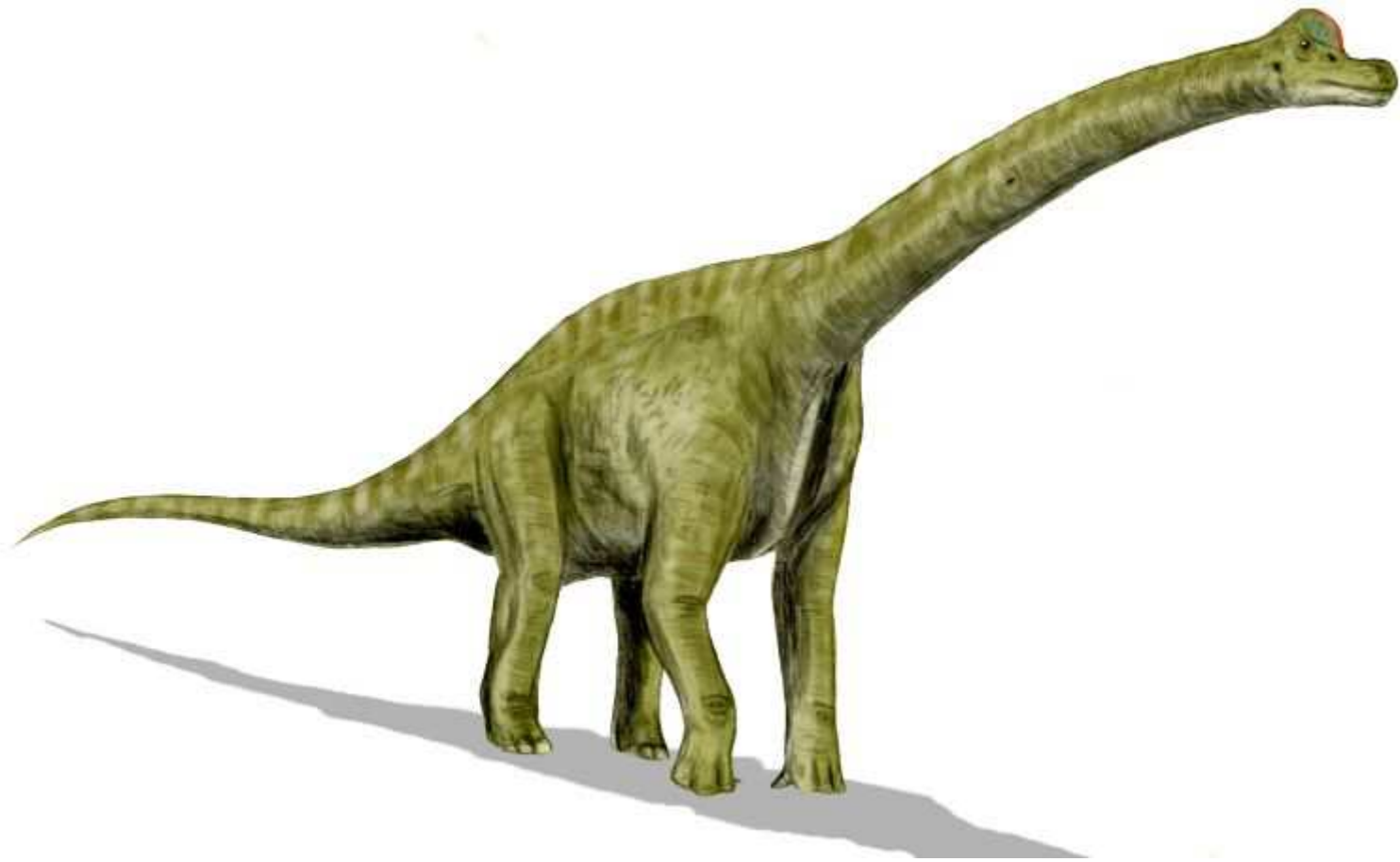
# JURA

- Alosaurus



# JURA

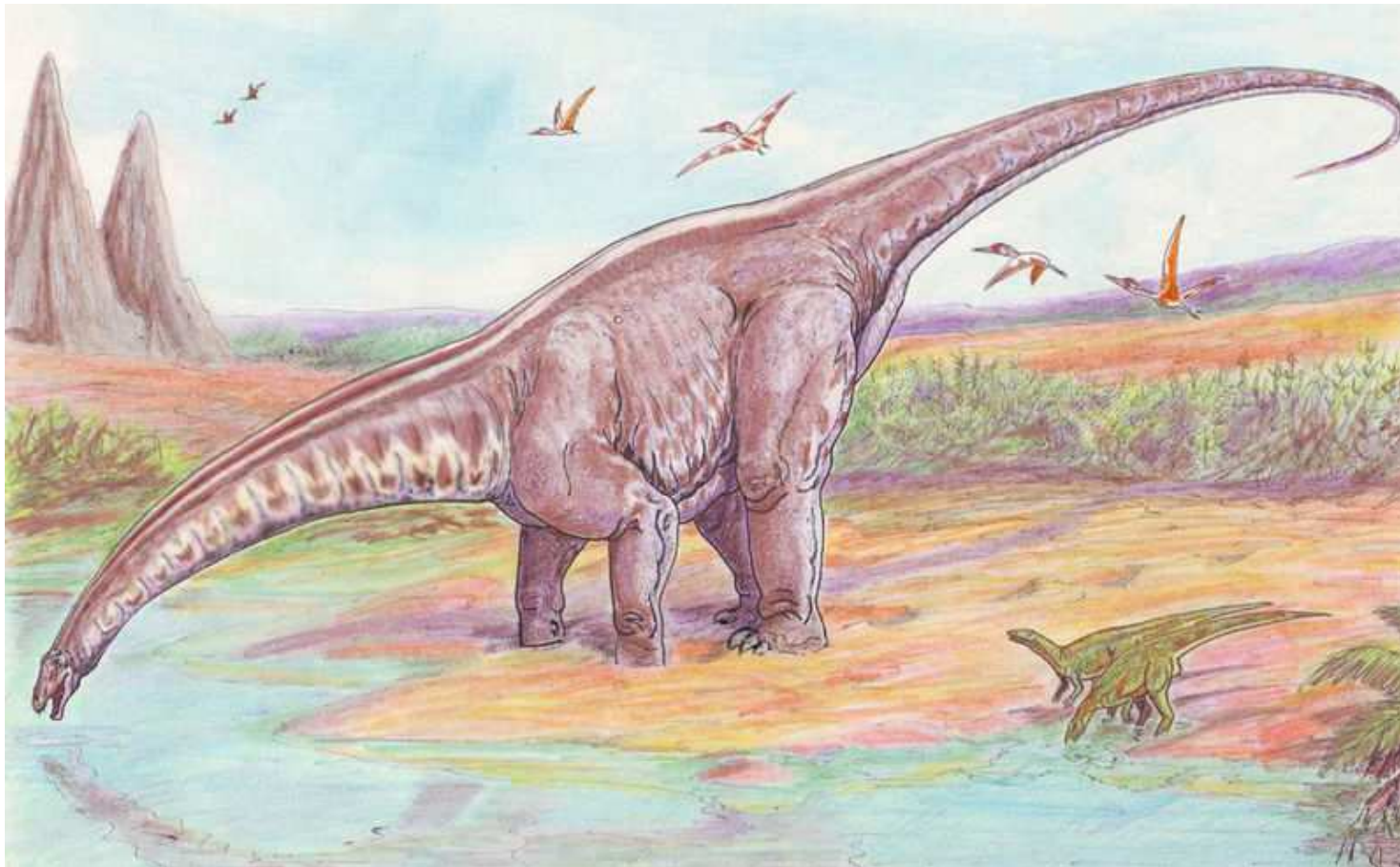
- Jeden z největších – býložravý Brachiosaurus





# JURA

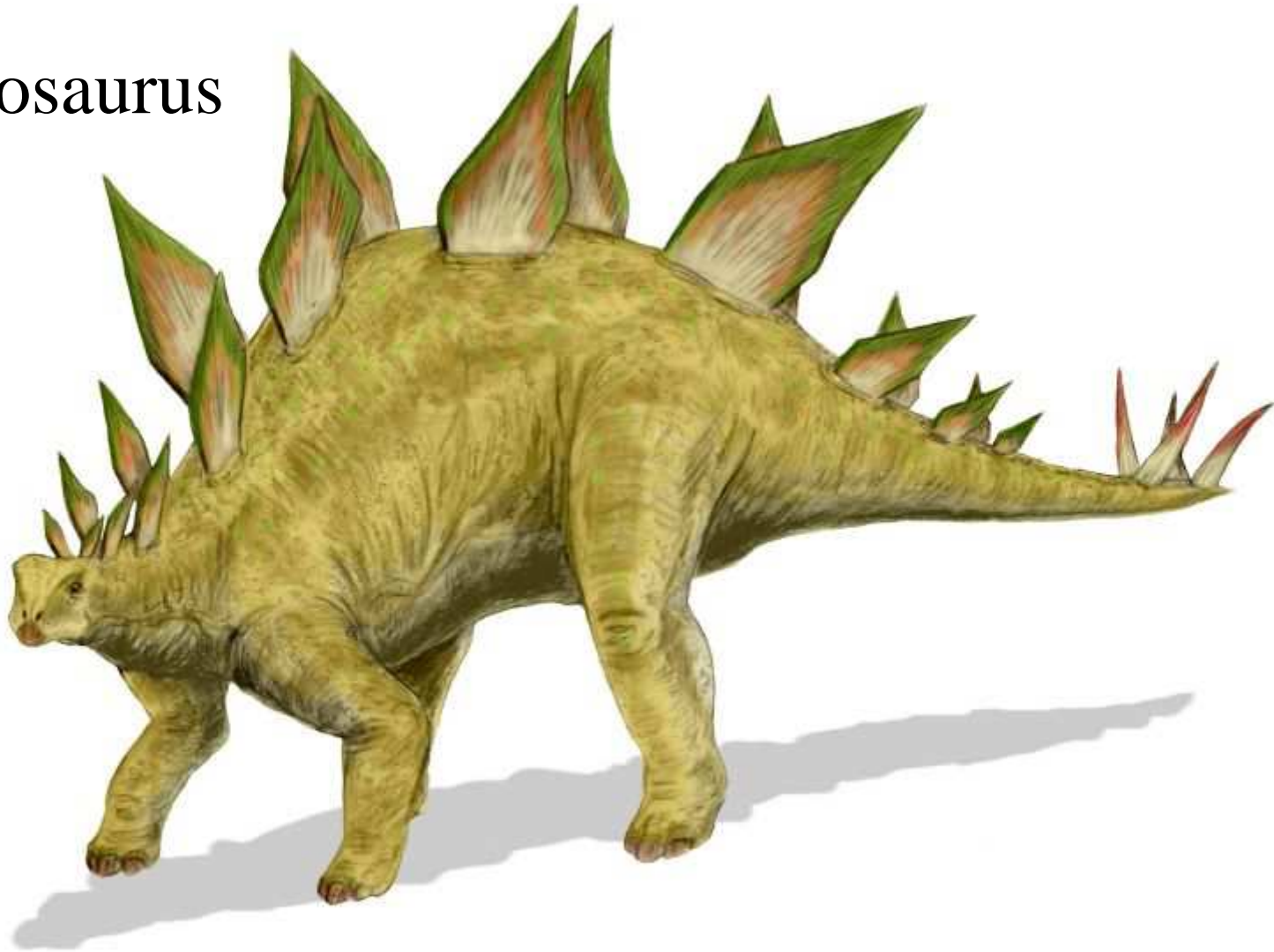
- Apatosaurus





# JURA

- Stegosaurus



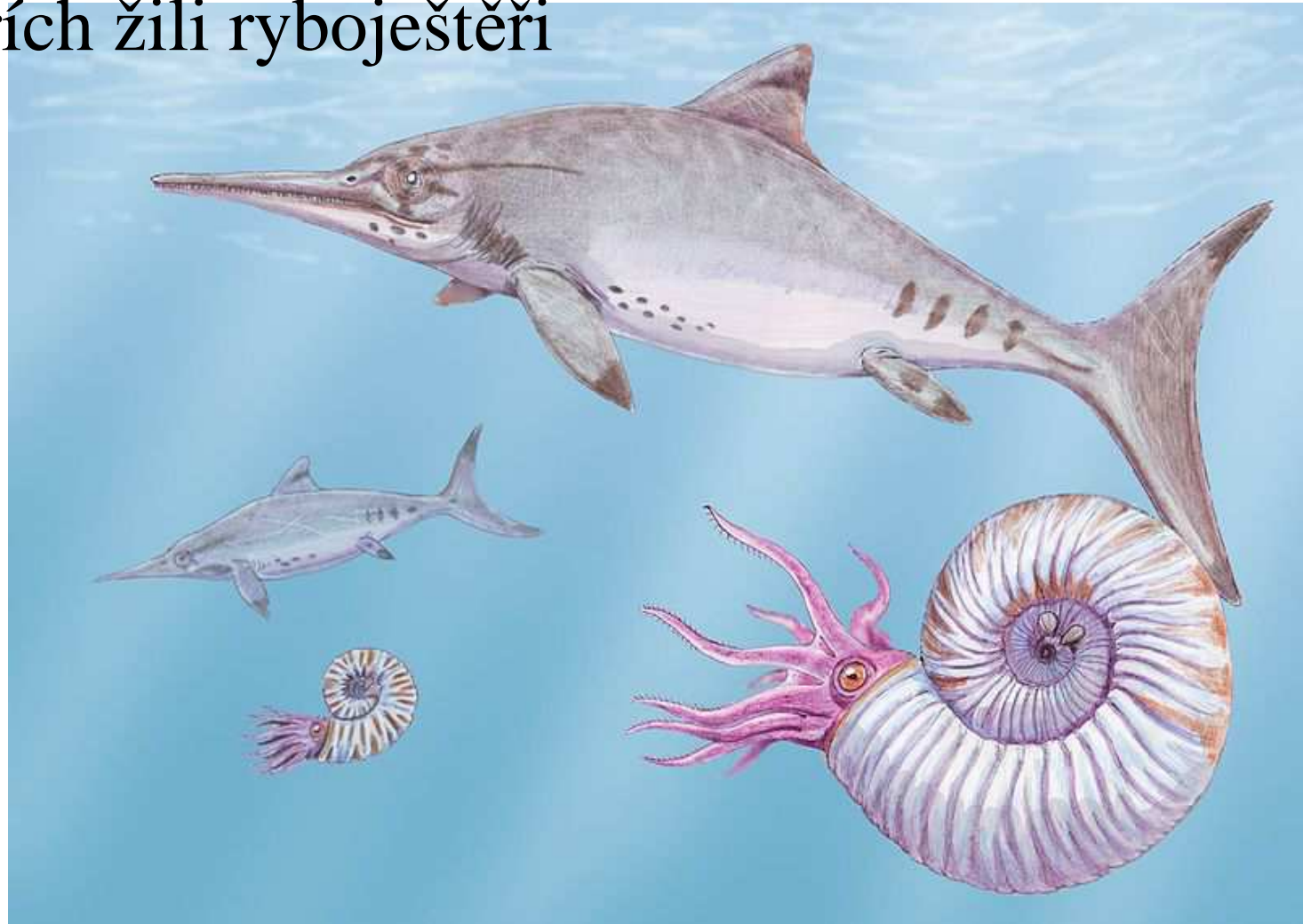
# JURA

- Triceratops



# JURA

- V mořích žili ryboještěři



# JURA

- Ptakoještěři byli schopni letu



# KŘÍDA

- Začalo alpínsko-himalajské vrásnění
- Na konci vymřeli velcí plazi
- Začal rozvoj hadů, ptáků, vačnatců, hmyzožravců
- Rostliny - krytosemenné

# KŘÍDA

- V křídě se objevuje obávaný Tyranosaurus





# KŘÍDA

- A také prapták Archeopteryx – doklad, že se ptáci vyvinuli z plazů

