

Тема урока:

Как развивалась
жизнь на Земле

Доказать уникальность планеты Земля



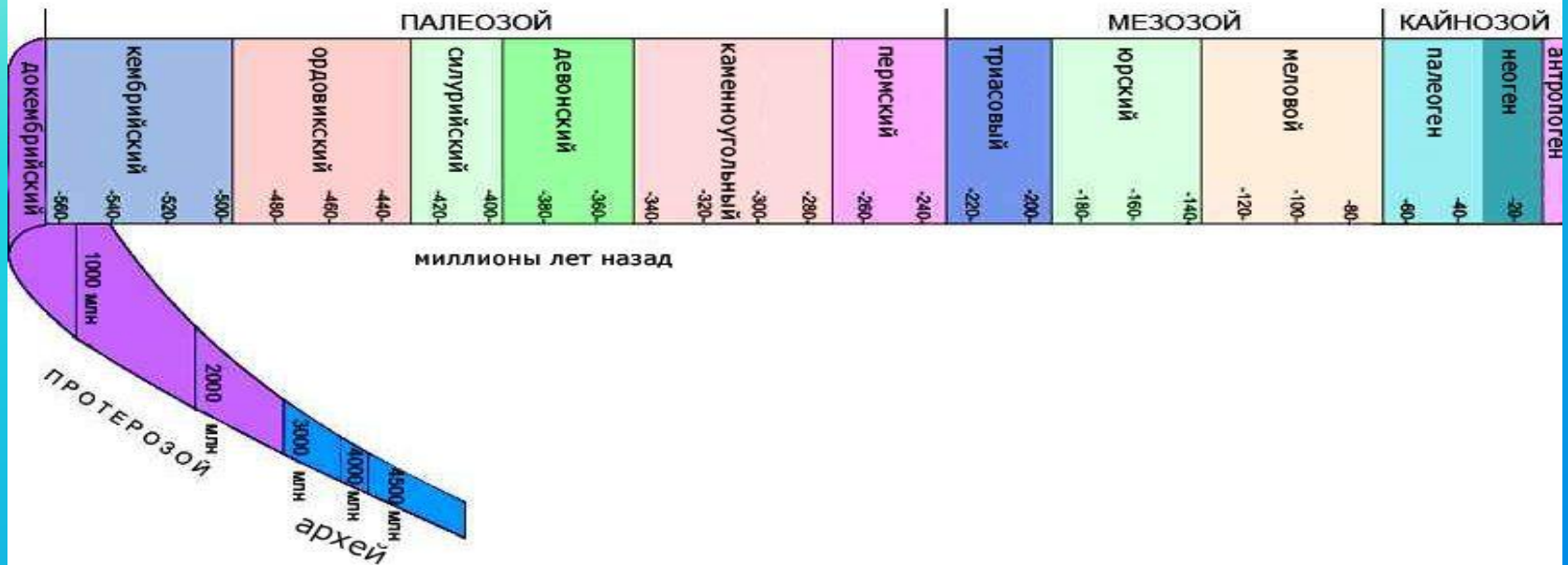
Цель урока:

- Узнать когда и где появилась жизнь на Земле.
- Познакомиться с геохронологической шкалой
- Познакомиться с представителями живого в разные периоды развития жизни на Земле.

Возникновение жизни на Земле

- Когда возникла жизнь на Земле?
- Где возникла жизнь на Земле?
- Анимации: «Возникновение жизни на Земле»

Геохронологическая шкала



- Возраст Земли составляет около 4,6 млрд лет. За это время на ней возникло и вымерло огромное количество животных и растений, многократно изменилась береговая линия океанов и строение материков. История нашей планеты разделяется на 5 геологических периодов, или эр, образующих так называемую геохронологическую шкалу.

Виртуальная экскурсия по музею времени:

- 1 зал «550 млн. лет назад»
- 2 зал «350 млн. лет назад»
- 3 зал «225 млн. лет назад»
- 4 зал «65 млн. лет назад»

Зал 1

«550 млн. лет назад»



Морской ландшафт 550 млн. лет назад

Морской ландшафт 450 млн. лет назад



Морской ландшафт 420 млн. лет назад



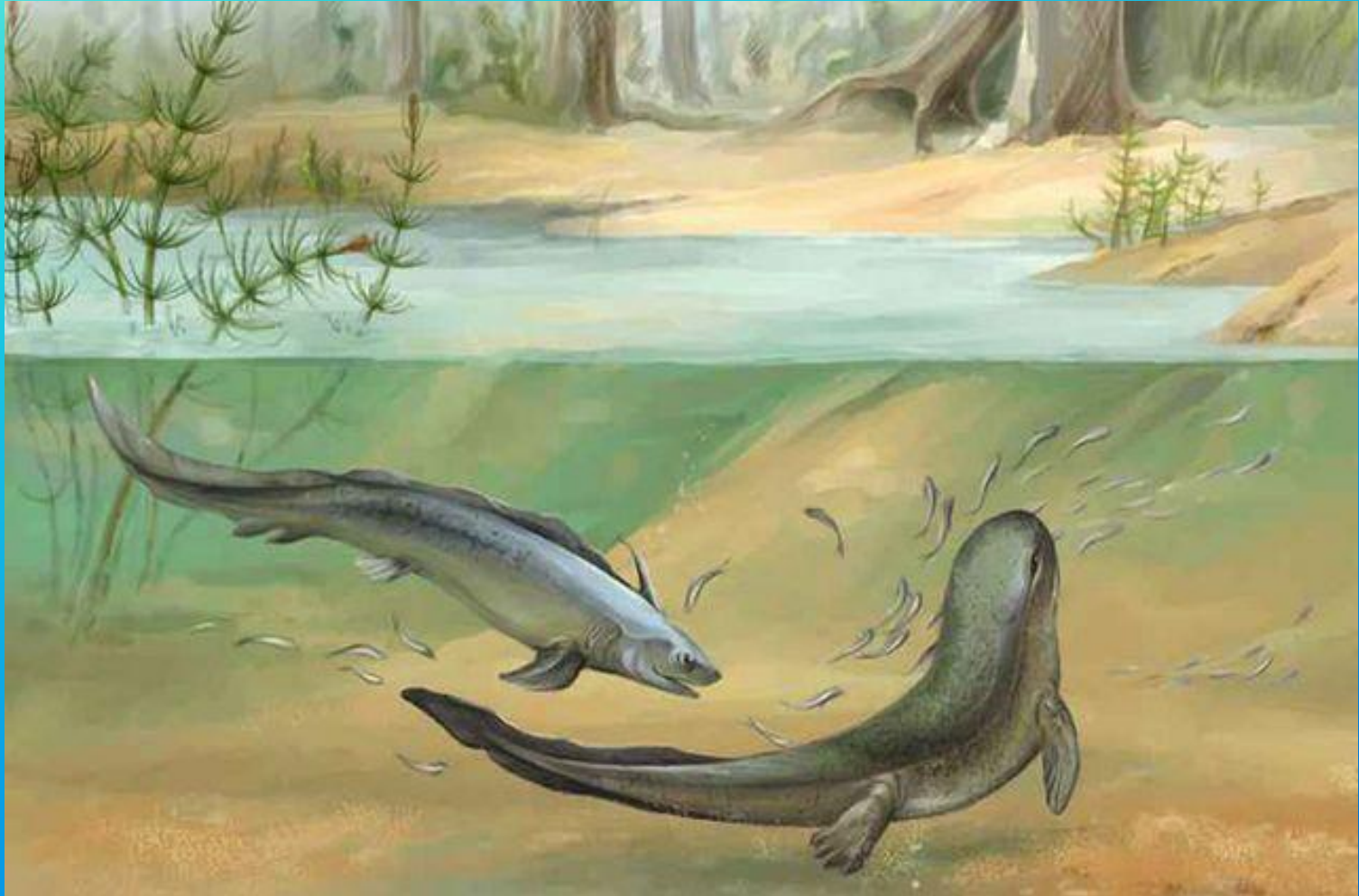
Задание 1 «Вода – колыбель жизни»

Используя рассказ учителя и текст учебника ответьте на вопросы:

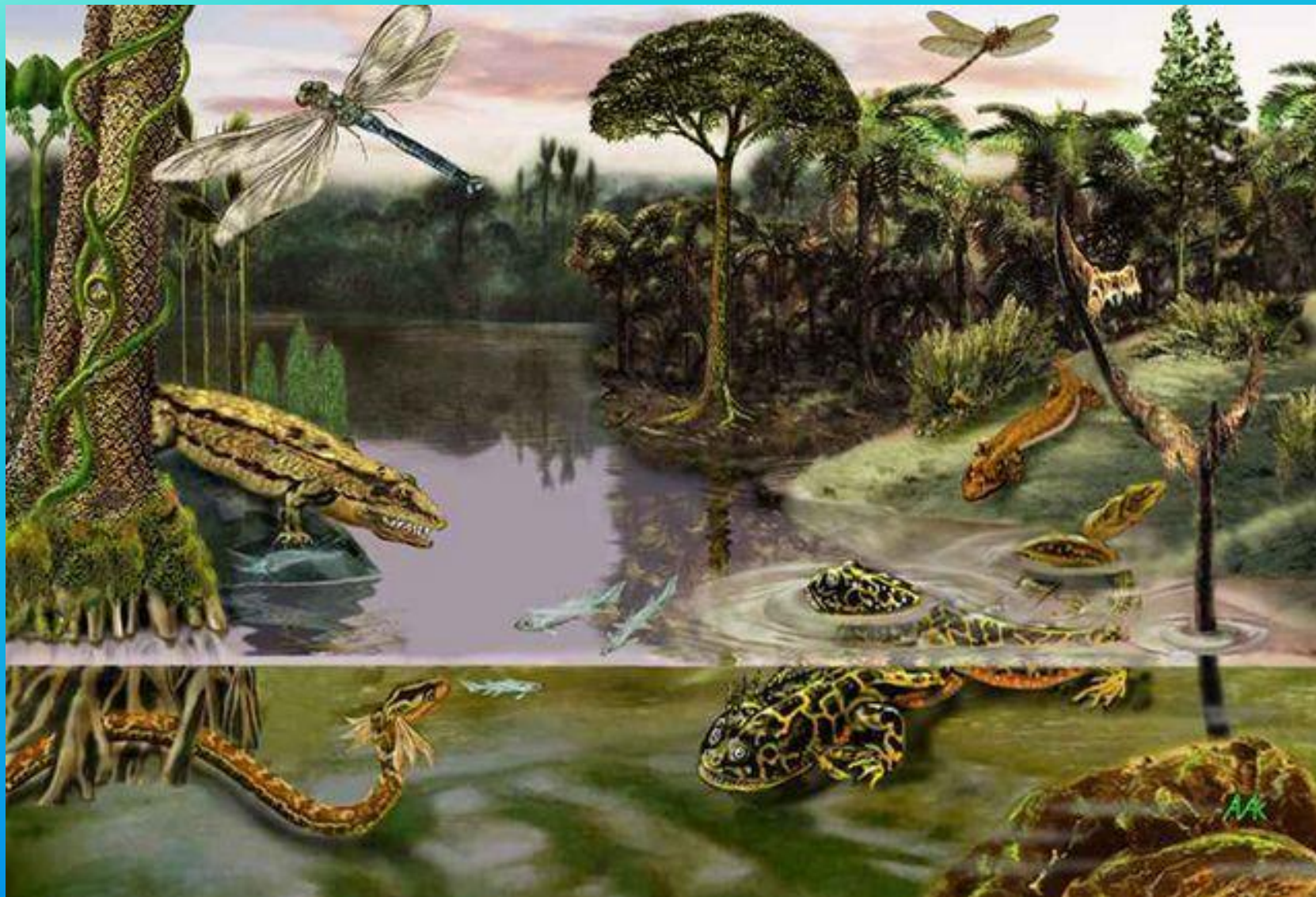
- Где появились первые живые организмы на Земле?
- Какие виды живых организмов появились в этот период?
- Назовите животных и растения этого периода. Запишите в тетрадь несколько видов растений и животных этого периода.

Зал 2

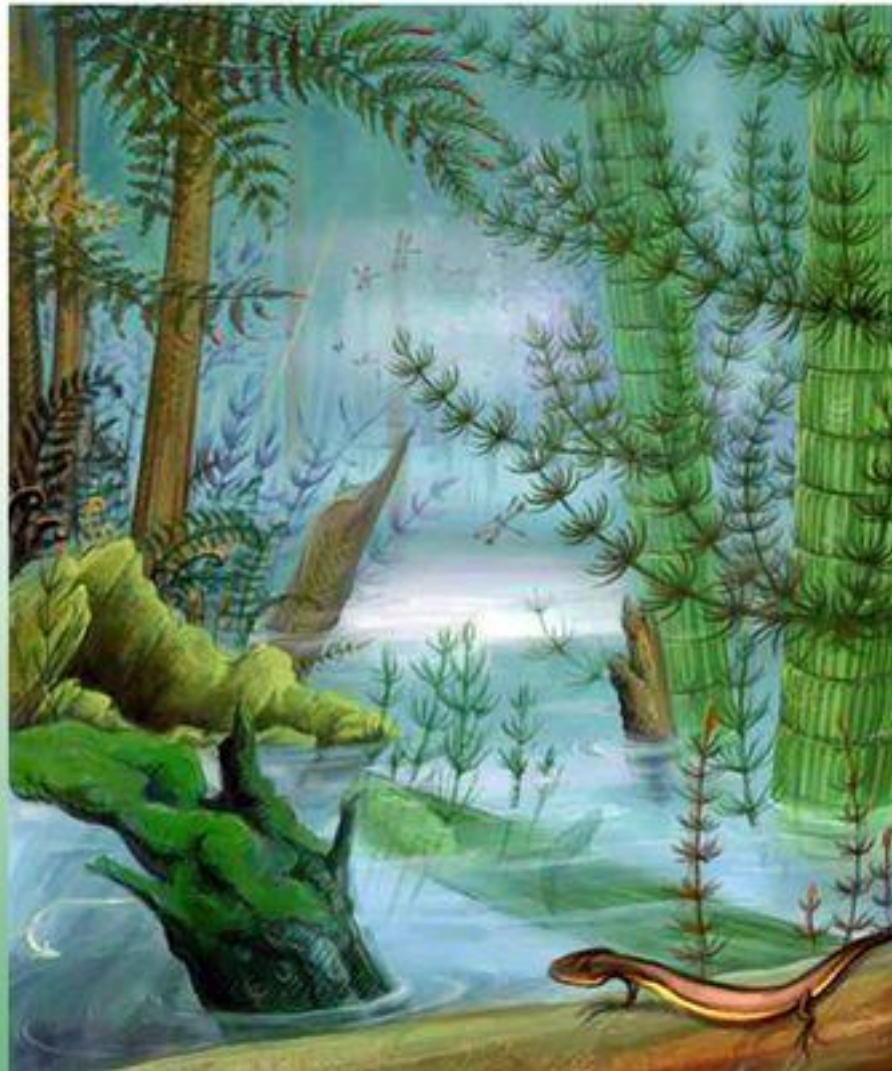
«350 млн. лет назад»



Лес каменноугольного периода



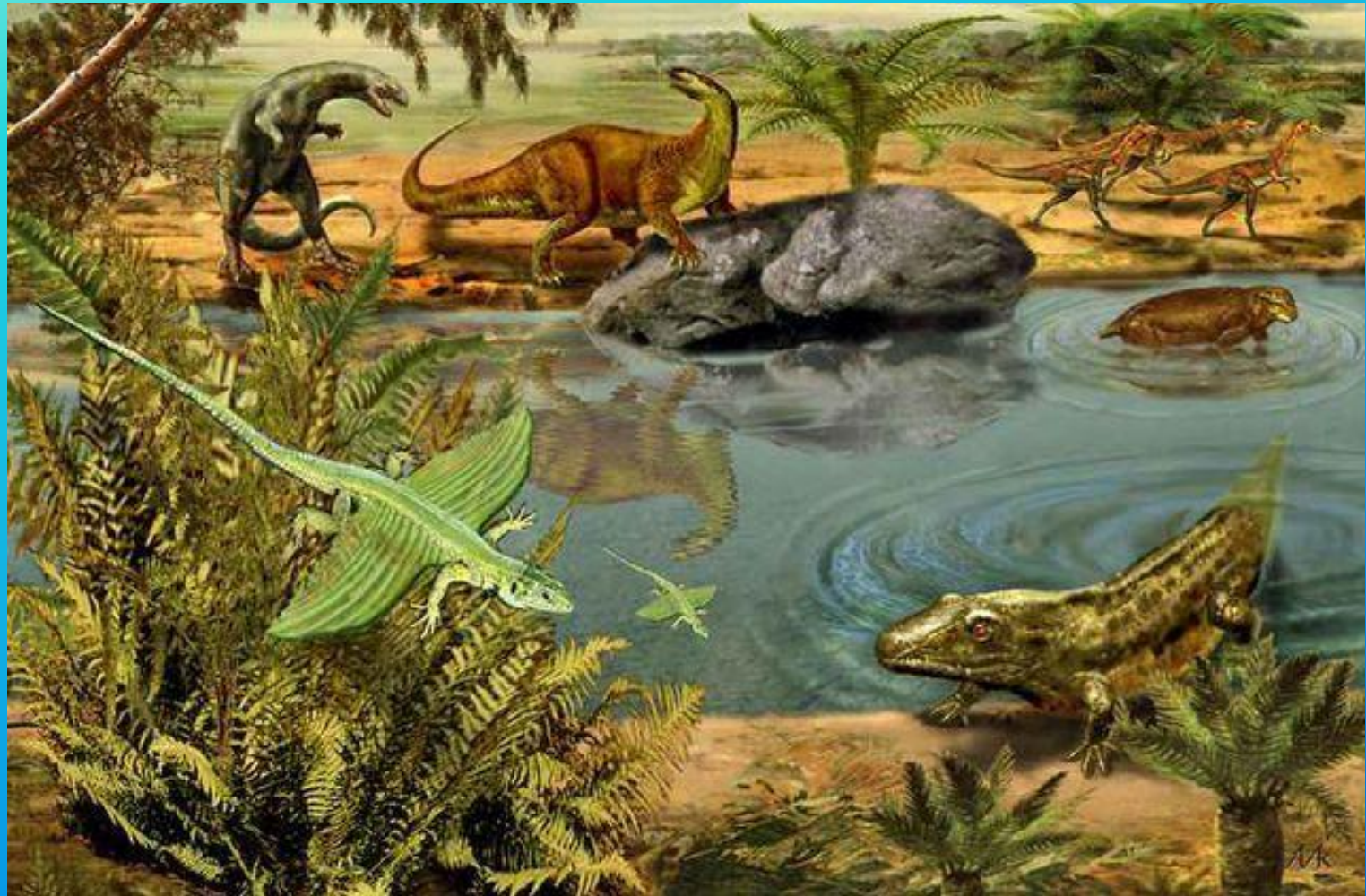
Болотный ландшафт каменноугольного периода



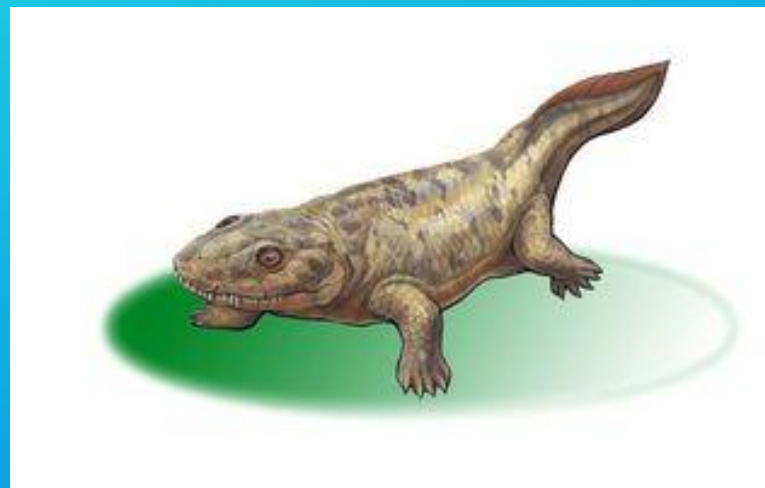
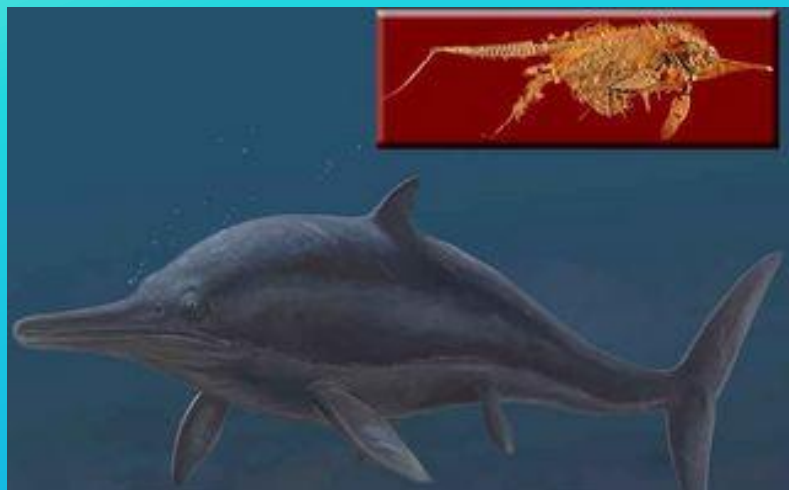
Задание 2 «Каменноугольный период»

- Подумайте, почему этот период называется каменноугольным?

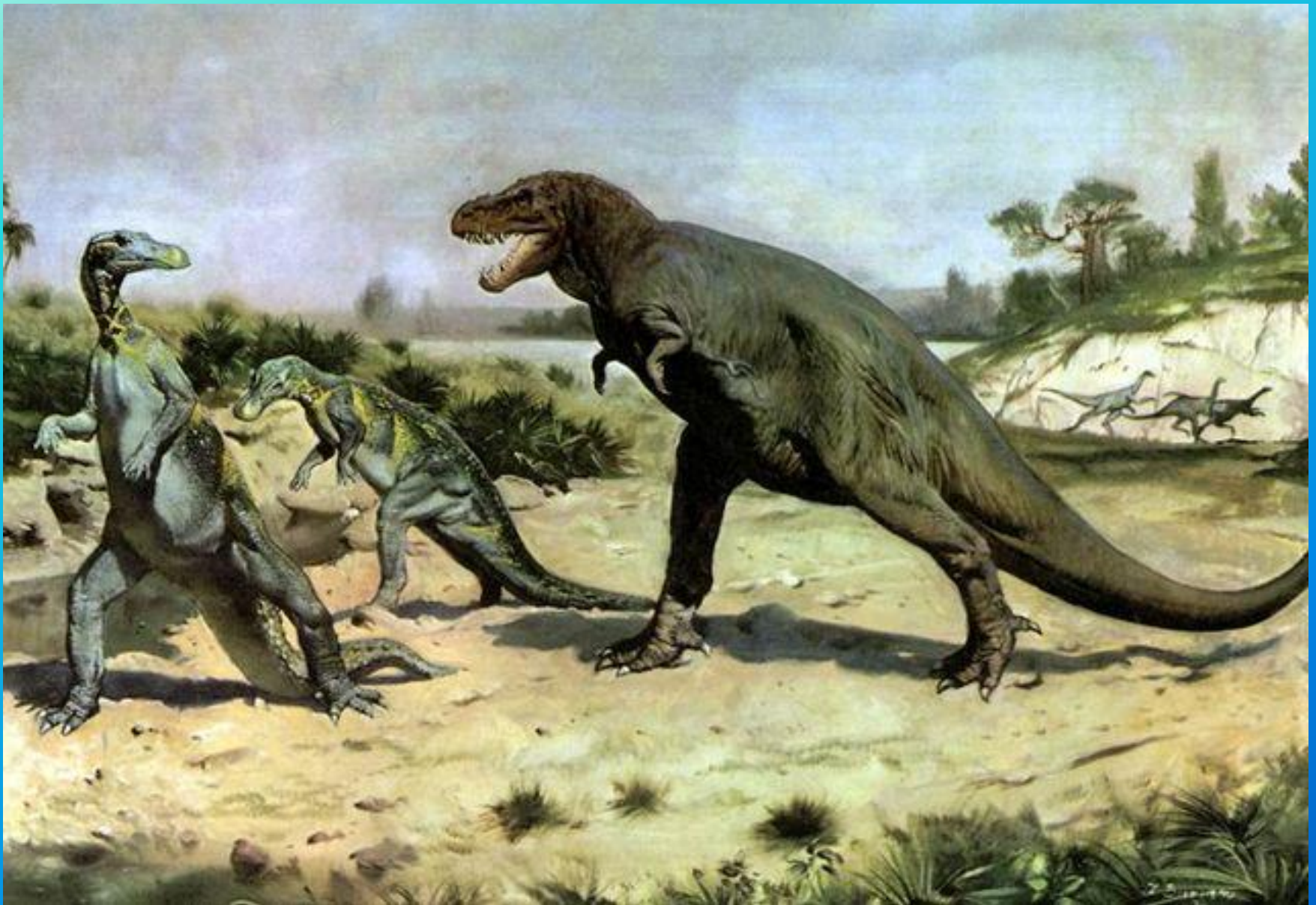
Зал 3 «225 млн. лет назад»



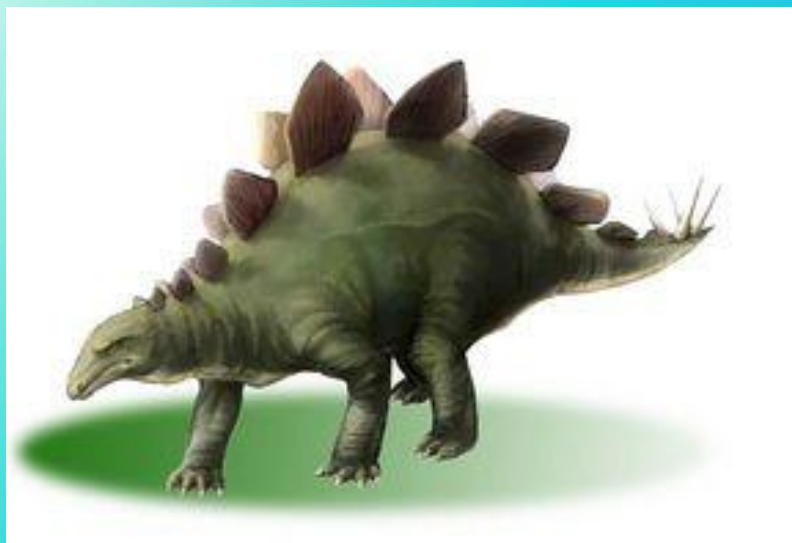
Ихтиозавр, ихтиостегазавр, нотозавр, плезиозавр



Облик Земли 130 млн. лет назад



Анимация: «Причины вымирания динозавров»



Стегозавр



Птерозавр



Циногнат

Динозавры эпохи Юрского периода



Задание 3 «Юрский период»

- Дома нарисовать рисунок животных Юрского периода

Зал 4

«65 млн. лет назад»



Мамонтовая фауна



Мамонты, первые млекопитающие



Домашнее задание

- Используя рисунки и текст учебника составить рассказ об одном из животных, живших в далекие времена. Отметить в какую эру и период жило древнее животное, показать это время на геохронологической шкале.
- Нарисовать рисунок этого животного.