

ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД



Разработал: Блинова Ирина Владимировна
педагог дополнительного образования
МАУДО «Дом детства и творчества» г. Златоуста
«Увлекательная геология»

Цель: расширять представления детей о триасовом геологическом периоде

Задачи:

I. Образовательные:

1.Расширять представления детей о развитии жизни на Земле в триасовый период: состоянии климата, возникновении и развитии растительности, живых существ в воде и на суше.

•II. Развивающие:

1.Продолжить развивать стремление к самостоятельной познавательной активности.

2.Развивать словарный запас детей, активизировать в речи слова: папоротники, хвойные, рептилии, земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие.

3.Развивать у детей умение обобщать по существенным признакам, пользуясь простейшей моделью. Развивать слуховую и зрительную память, мышление.

III. Воспитательные:

1.Интеллектуальные – продолжить формирование научного мировоззрения.

2.Экологические – закрепление знаний о взаимосвязи живой и неживой природы.

3.Нравственные – воспитывать любовь и бережное отношение к окружающему миру и всему живому на Земле.

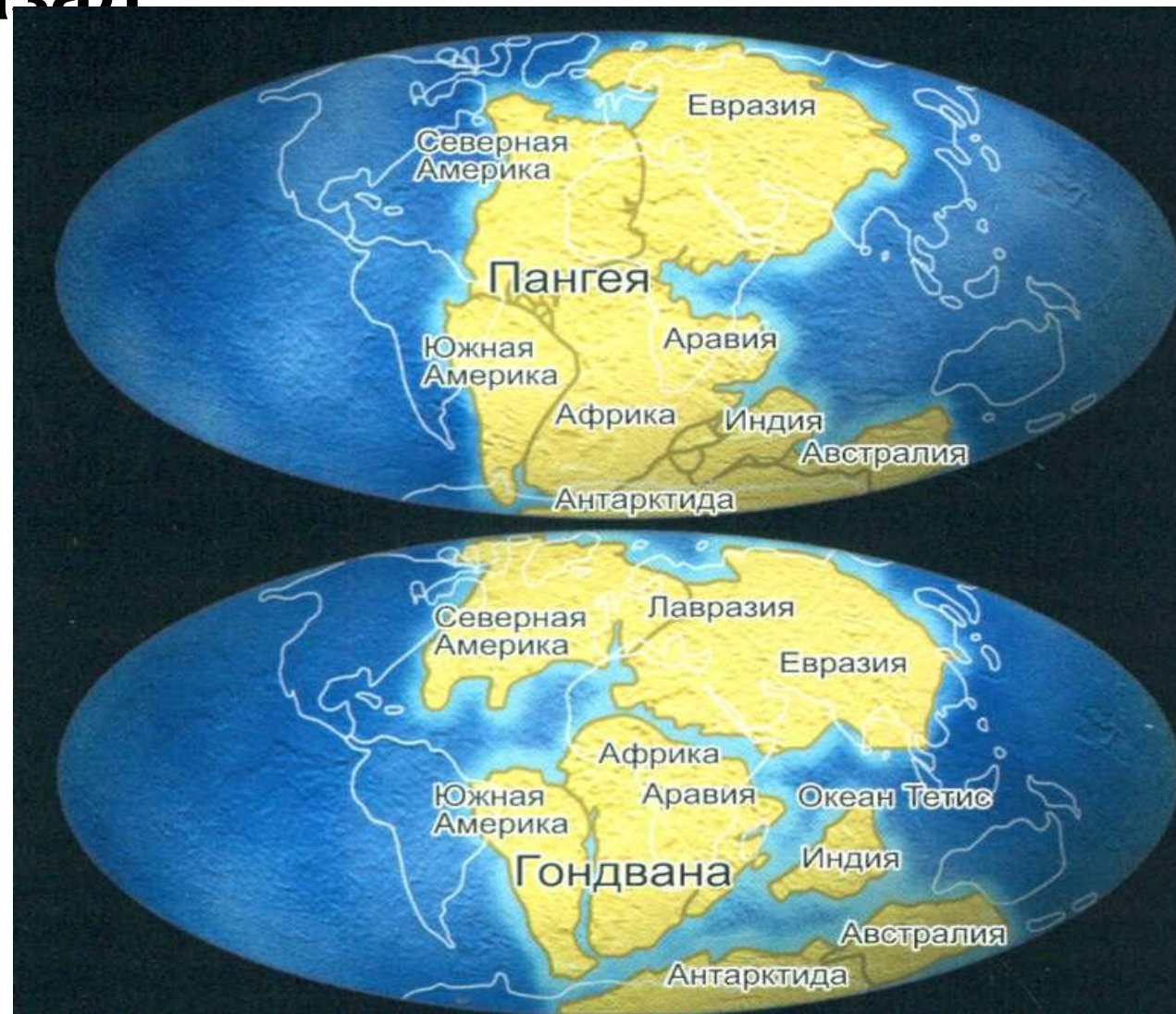
Триасовый период

первый геологический период мезозойской эры, начался 250 млн лет назад и закончился 202 млн лет

назад

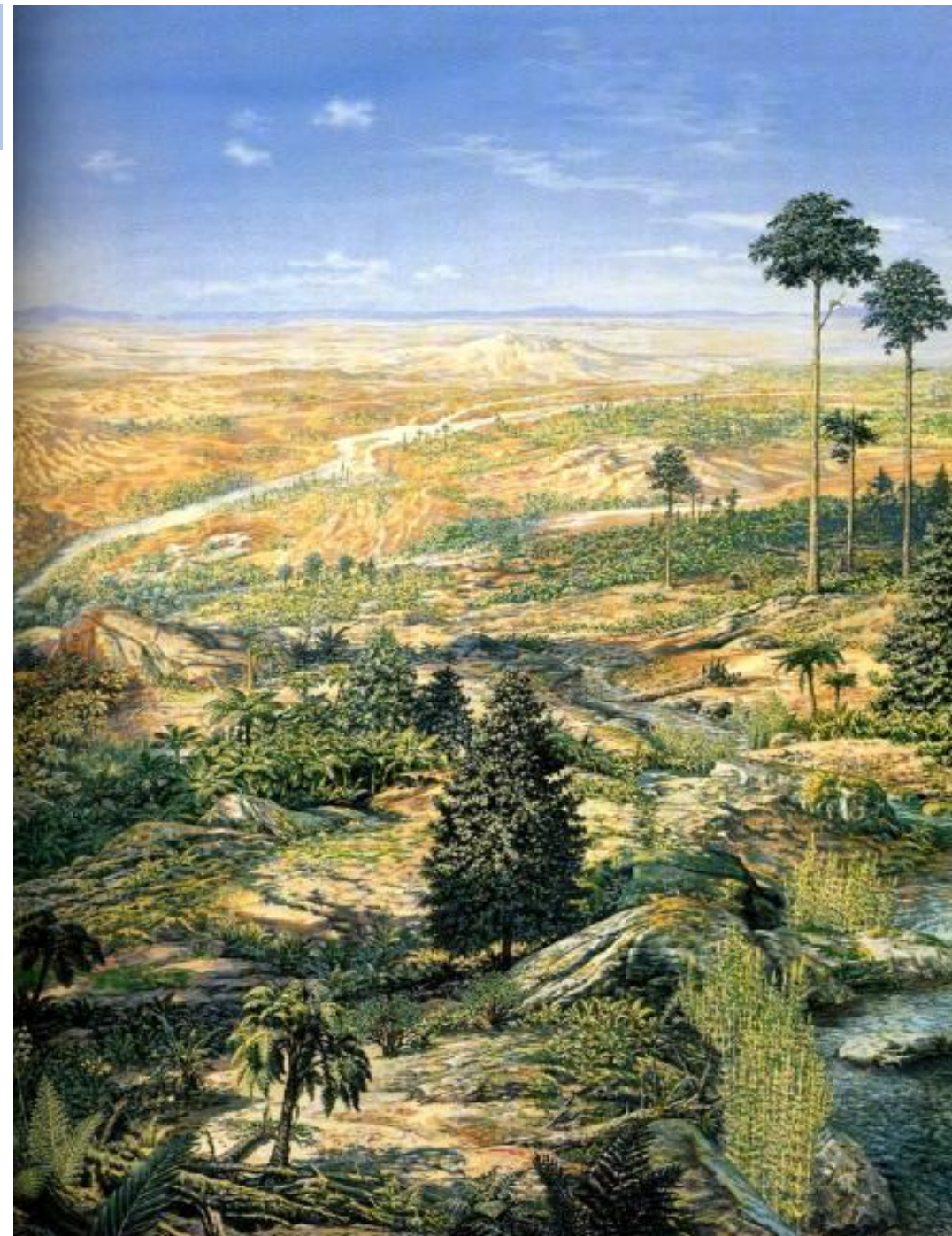
До наступления триаса все материки существовали в виде единого гигантского суперматерика — Пангеи.

С наступлением триаса Пангея начала постепенно раскалываться на Гондвану и Лавразию, начал образовываться Атлантический океан.



КЛИМАТ

Климат на всей Земле был ровным - жаркий и сухой летом и прохладный зимой. В глубине материка образовались пустыни, а по низменным берегам рек, озёр и морей зеленели леса.



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир суши триасового периода был удивительный, в лесах росли хвойные деревья, огромные древовидные папоротники.



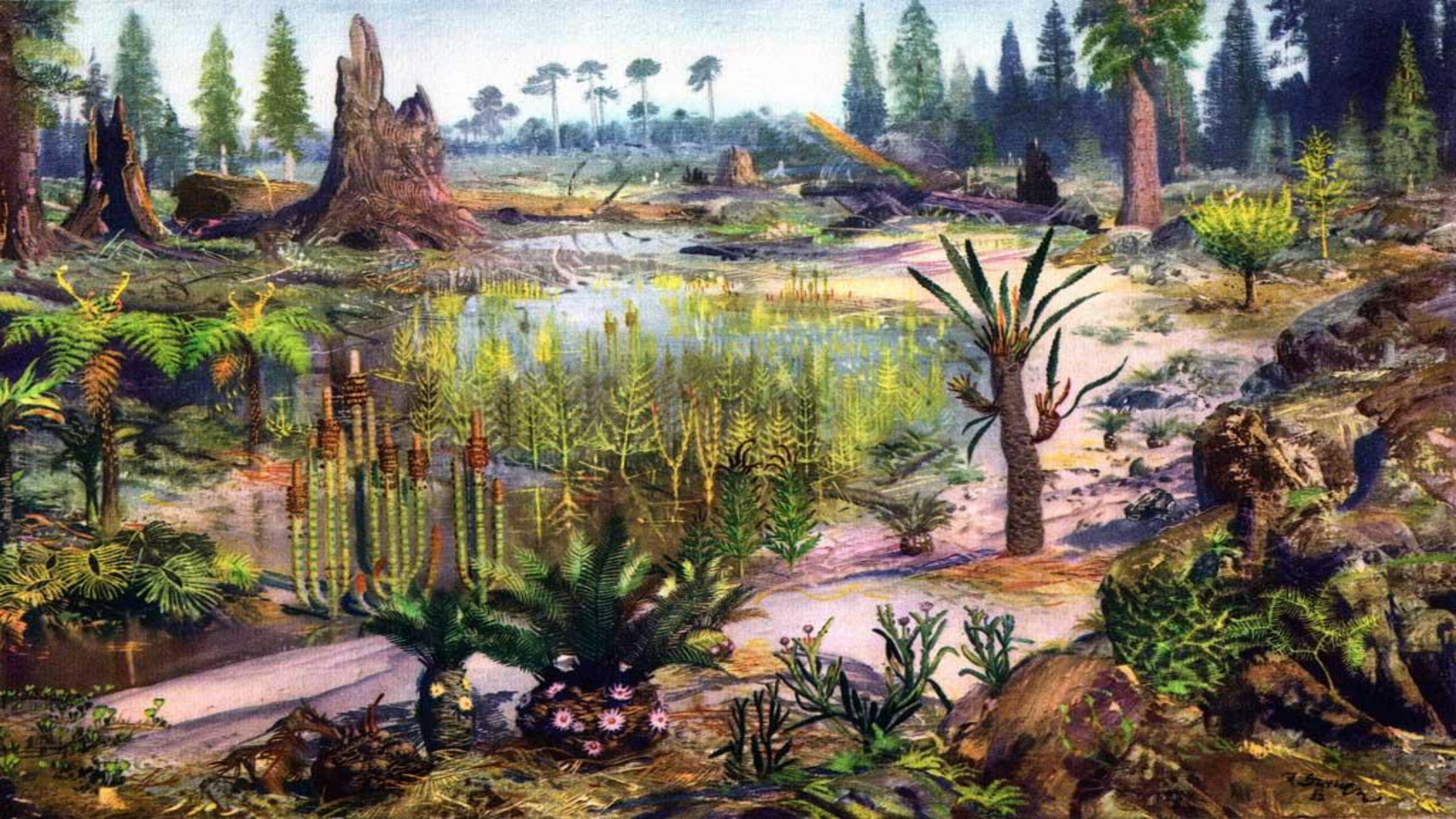
Хвойные деревья



Древовидные папоротники

ЛЕСА В ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД

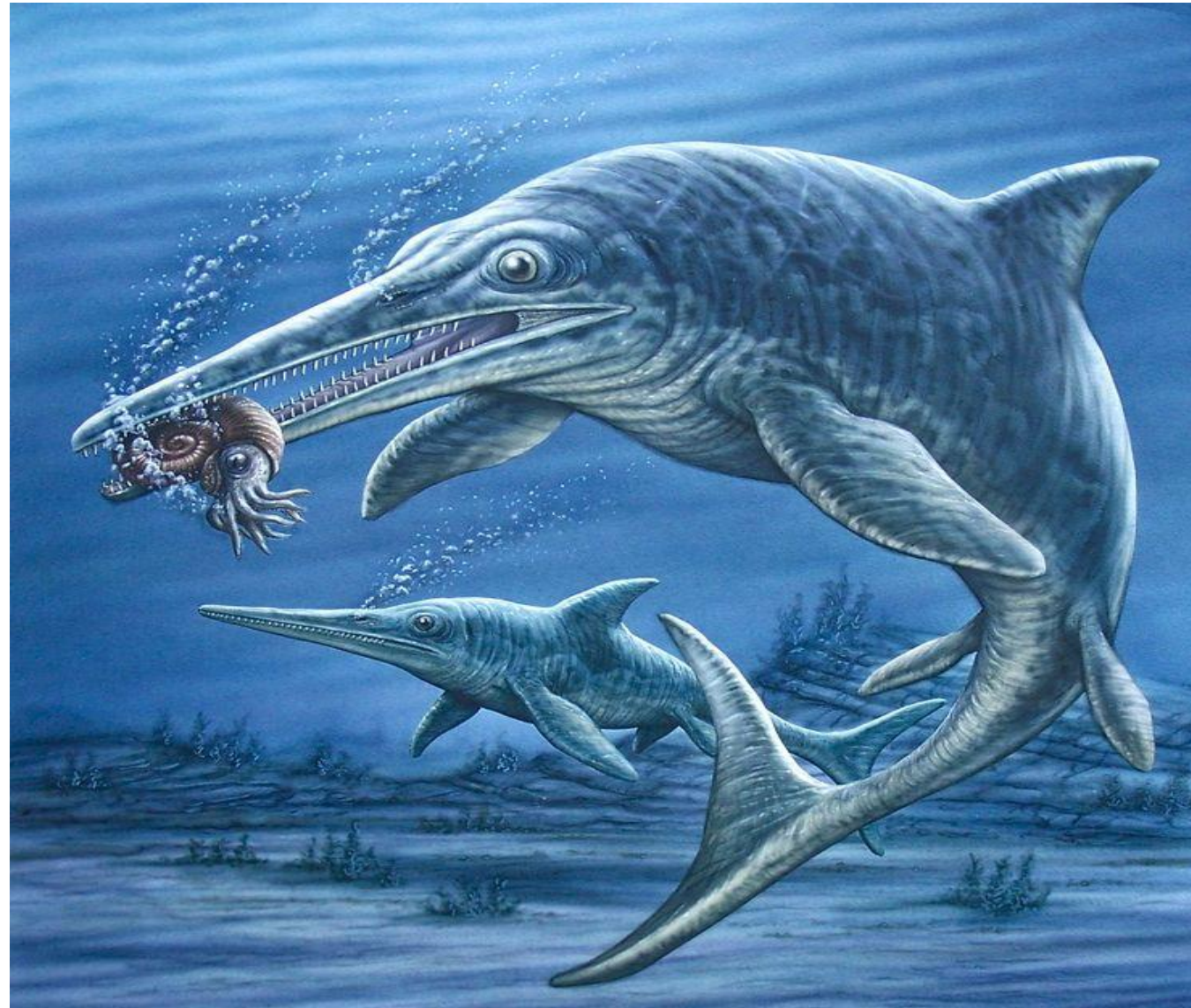






МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ ТРИАСЫ

Учеными доказано, что самым первым динозавром, который вернулся в воду, стал ихтиозавр. Внешне очень похожи на нынешних [дельфинов](#), они были плотоядными и в настоящее время насчитывается больше 50 видов ихтиозавров. Жили и охотились водные ящеры всегда стаями, так они могли легко дать бой любому нападшему, да и добывать пищу также было проще. Был плотоядным, питался рыбой и животными, нападали лишь на тех, кто подходил им по размерам, самым главным блюдом считались белемниты («родня» кальмаров), в желудках динозавров было найдено огромное количество их костей. В длину 3-5м, но были и другие виды (Шонизавр) ихтиозавров, которые могли достигать 24м
В высоту - до 4 м
Масса тела – в среднем весили до 2т, отдельные виды (Шонизавр) – до 40т.



Ихтиозавр

Для данного вида динозавров родной была водная среда обитания.

Задерживая надолго дыхание (до нескольких часов), он мог нырять на большую глубину и поджидать свою жертву в засаде. Единственные враги – такие же виды пресмыкающихся, его сородичи. Охотился и жил в одиночку. Тело было длинным и узким, благодаря этому и его мощным лапам достигалось отличное передвижение в воде. Хвост по длине был чуть больше 2-3 м. Подкожные костные пластины были очень прочными и обеспечивали хорошую защиту. В длину средние водные динозавры могли достигать 15—20 м, самые большие от 20 до 26 м. В высоту до 2 - 2,7 м. Масса тела 25 – 45 т.



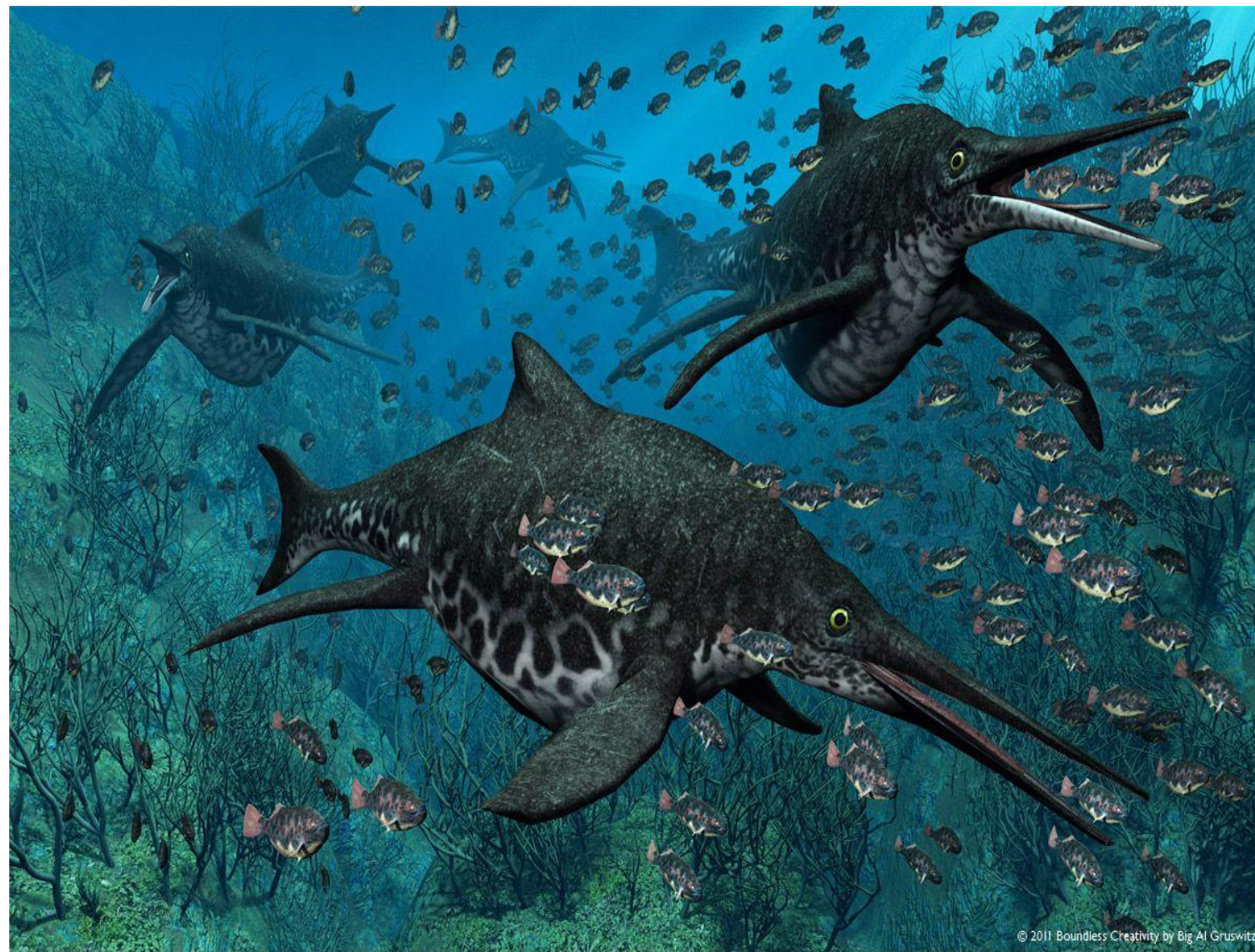
Лиоплевродон

Плезиозавр обладал огромными размерами, обитал под водой, а главной защитой был собственный нерушимый скелет, благодаря чему его кости до сих пор сохранились лучше всех остальных. Обитали в морях и океанах. Останки Плезиозавра были найдены абсолютно на всех континентах, даже в Антарктиде. Практически всю свою жизнь проводили под водой, иногда приходилось выныривать, чтобы вдохнуть воздух. Также периодически особи с [длинной шеей](#) выныривали, чтобы схватить для пищи рядом пролетающих птиц, ведь длина шеи с легкостью позволяла им это сделать, но всё же основной едой была рыба. Как и его предок [нотозавр](#), плезиозавр откладывал [яйца в песке](#). В длину самые огромные были 18 метров, но в среднем 10-14м. Высота: 3-4м. Масса тела: до 700кг.



Плезиозавр

Шонизавр — гигантский [ихтиозавр](#) позднего триасового периода, самая крупная водная рептилия своего времени. По своим размерам тела похожи на нынешних [китов](#) и [кашалотов](#), а по внешнему виду напоминают рыб (правда, плавником они стали обладать гораздо позже, чем появились). Считается одной из самых крупных морских рептилий. В основном питался лишь моллюсками, кальмарами и вампироморфами (вид [осьминогов](#)). Свою охоту они вели, как настоящие охотники – сидели в засаде, а потом нападали в самый неподходящий для противника момент. В длину были 12-15м, но некоторые находки ученых свидетельствуют, что были и более крупные особи шонизавров, которые достигали 20м. В высоту – до 4-5м. Масса тела – 31-40т.



Шонизавр

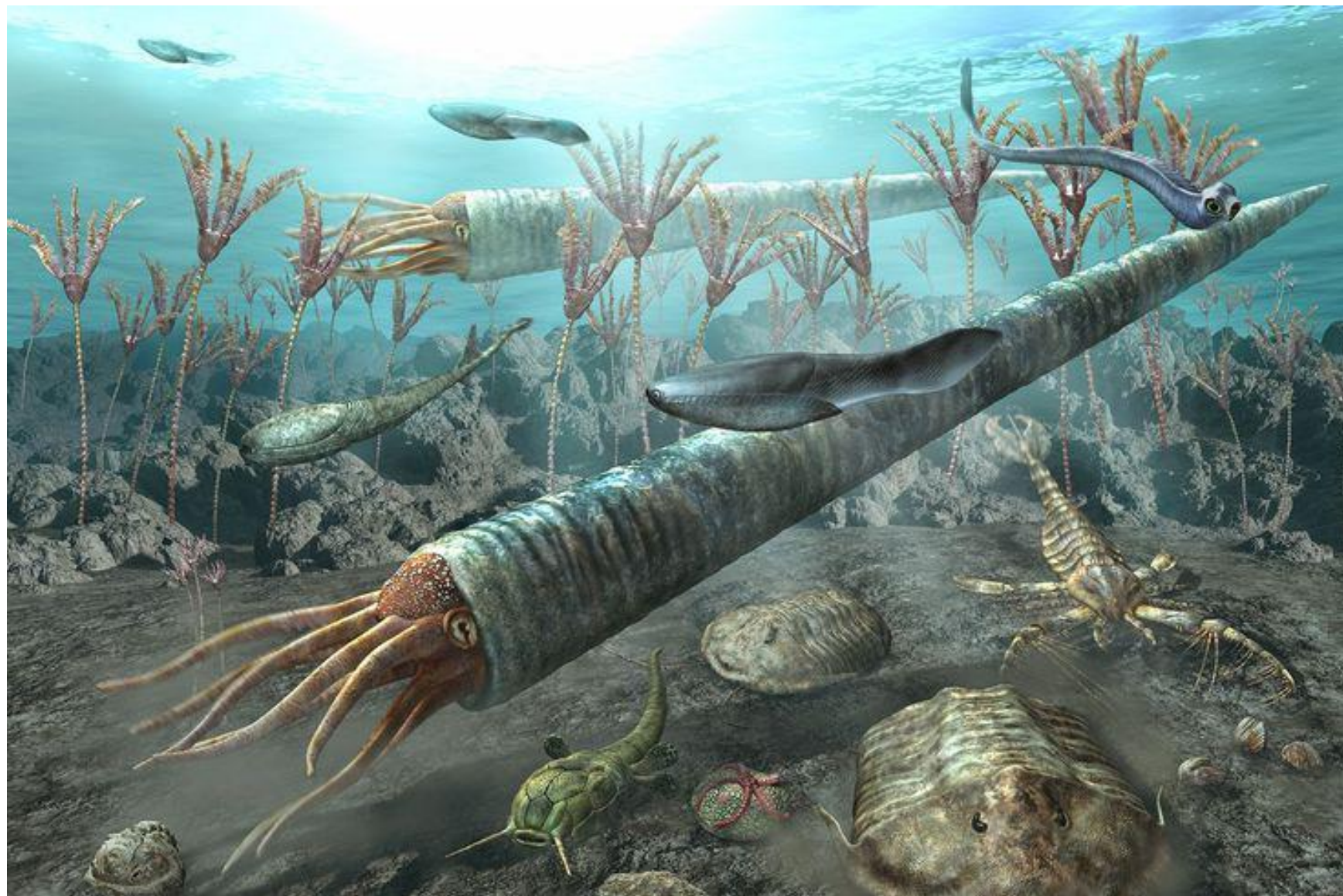
Аммониты. Они гораздо менее популярны, чем динозавры, но их спиральная раковина является украшением любого музея и любой коллекции. Их история насчитывает более 300 млн лет. Когда-то они населяли океаны и моря нашей планеты.

Аммониты - это вымершие родственники ныне живущих головоногих моллюсков, таких как кальмары и осьминоги. Их мягкое тело было заключено в спирально свернутую раковину. У современных головоногих очень большая голова и на голове находятся щупальца-ноги, поэтому их так и называют. Это самая высокоорганизованная группа среди современных беспозвоночных животных, известных как приматы моря.

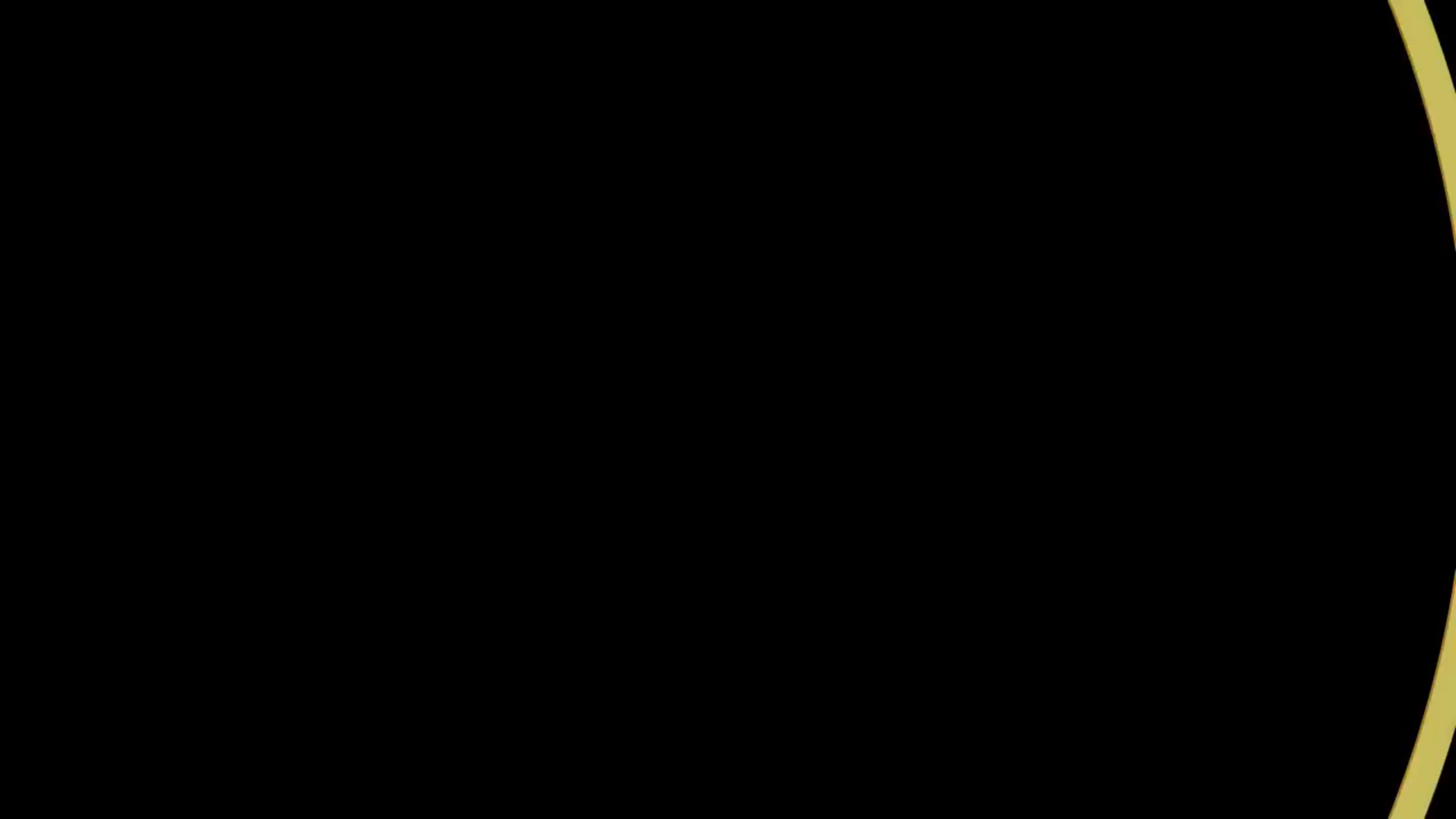


Аммонит

Окаменевшие раковины камероцерасов, обитавших на Земле примерно 470 миллионов лет назад, были найдены в Испании и на территориях Северной и Южной Америки. Учитывая гигантский размер раковины этого животного, который достигал 10 метров в длину, считается, что камероцерас был высшим хищником глубоководья своей эпохи.



Камероцерас



ЗАДАНИЕ

Посмотри
внимательно на
картинку, найди среди
морских животных
аммонитов и
камероцерасов.



ЗАДАНИЕ

Расскажи кратко, что ты узнал о самом хищном животном — лиоплевродоне.



ЗАДАНИЕ

Найди на картинке
плезиозавров и
ихтиозавров.

