

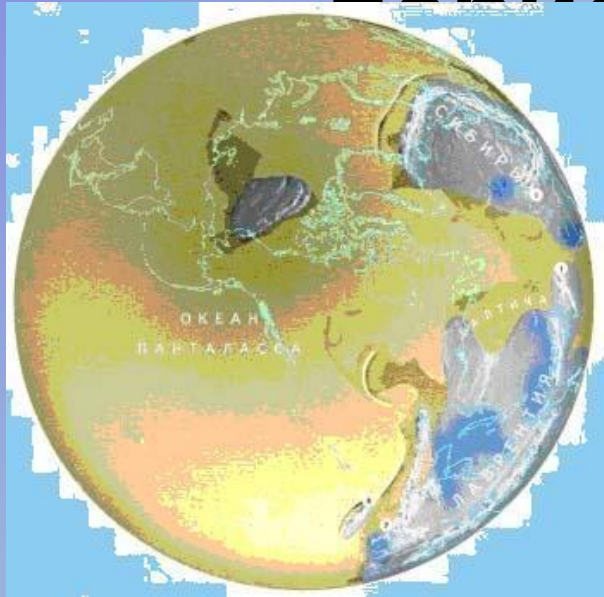
ВОЗНИКНОВЕНИЕ

ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

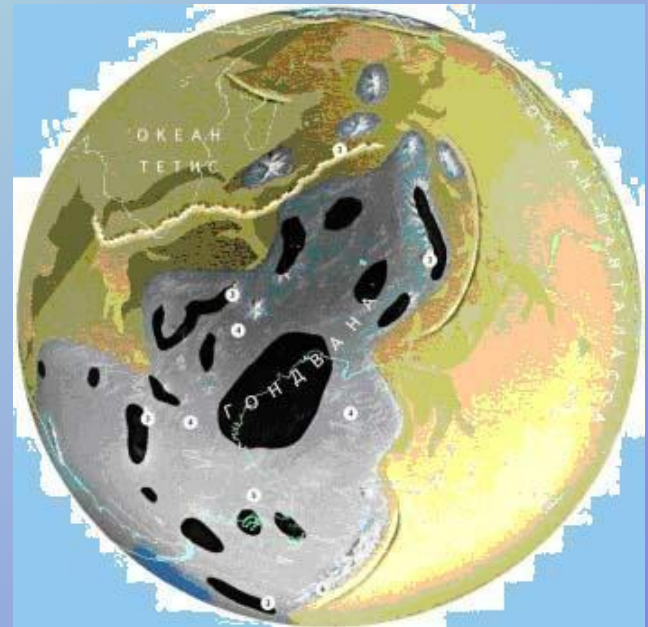
Мир пермского

периода

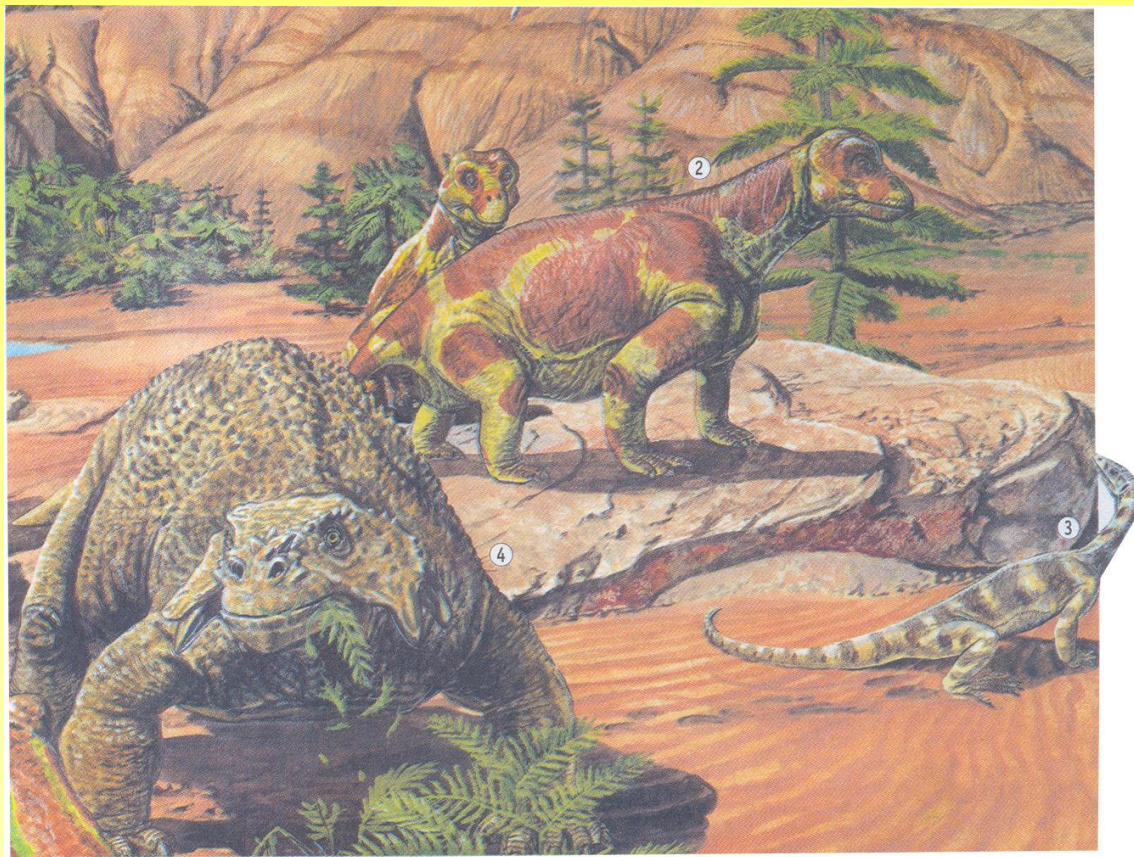
В каменноугольном периоде два огромных континента Земли – Лавразия и Гондвана – столкнулись друг с другом, образовав один огромный массив суши. Геологи дали этому суперконтиненту имя Пангея.



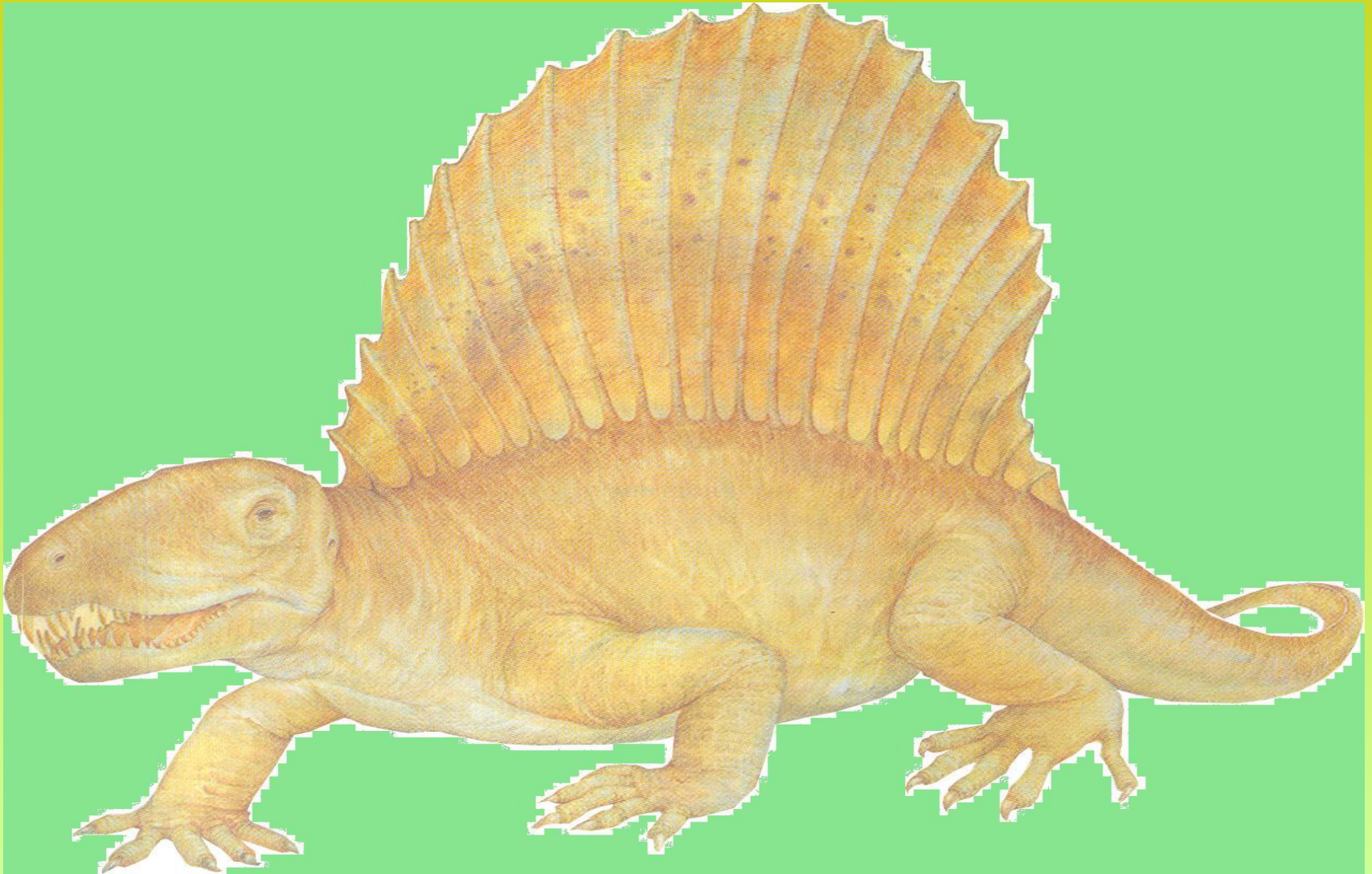
Большая часть Южной Пангеи в раннюю эпоху пермского периода лежала в области Южного полюса под ледниковым покровом. Значительная часть водных масс Земли оказалась скована льдом. Поэтому климат на планете стал очень сухим и жарким.



В засушливом мире пермского периода господствовали рептилии всех видов. Сухопутных рептилий можно разделить на три группы — в зависимости от количества отверстий в черепе. У анапсидов, предков морских и наземных черепах, не было ни одного отверстия в черепе.



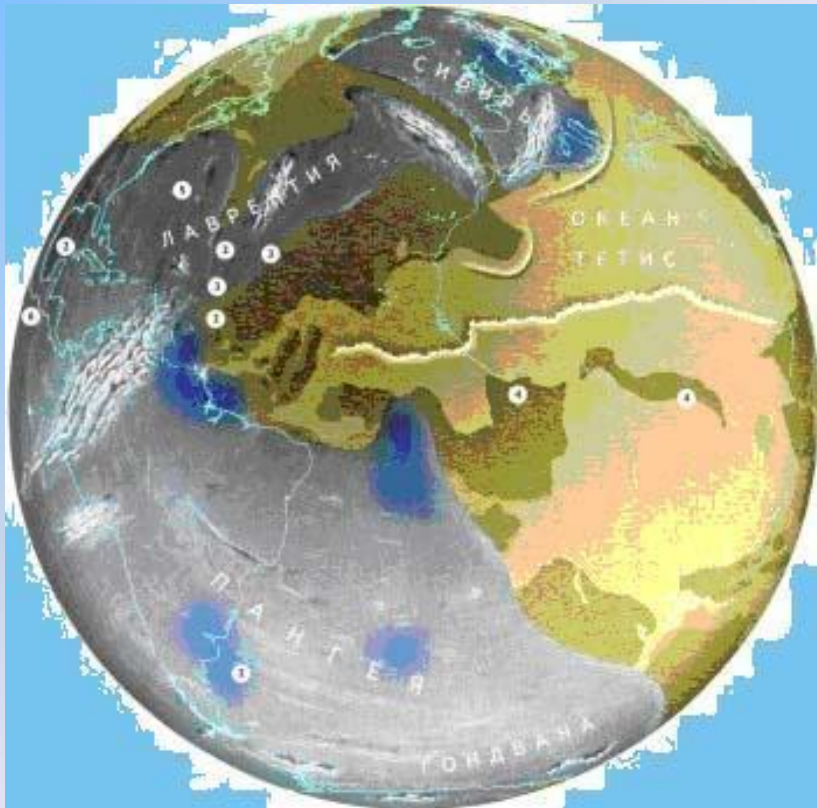
Синапсиды, господствовавшие в пермском ландшафте, имели по одному отверстию с каждой стороны. Диапсиды, принадлежащие к третьей группе, имели по два черепных отверстия с каждой стороны. От этой группы произошли современные ящерицы, змеи и крокодилы, а также, в триасовом периоде, динозавры.



Мир триасового

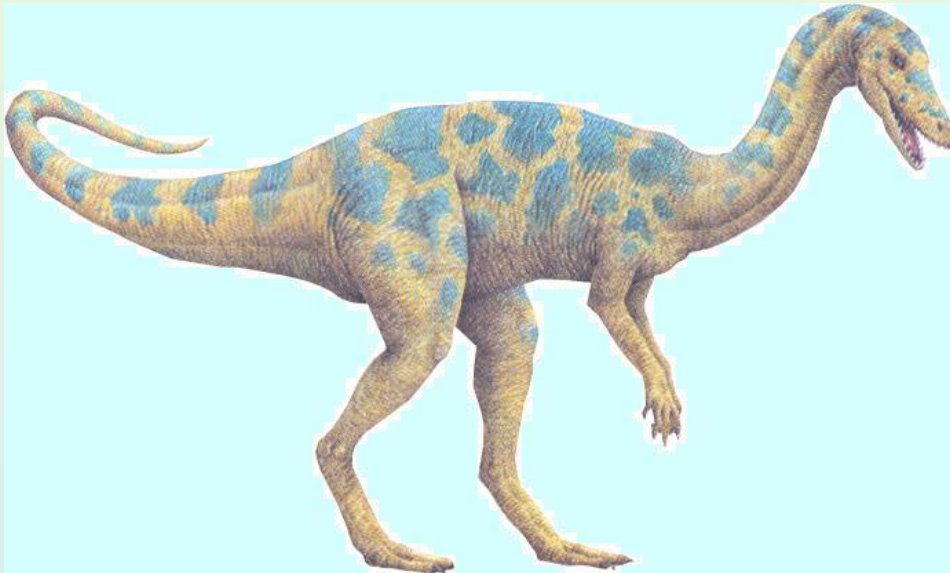
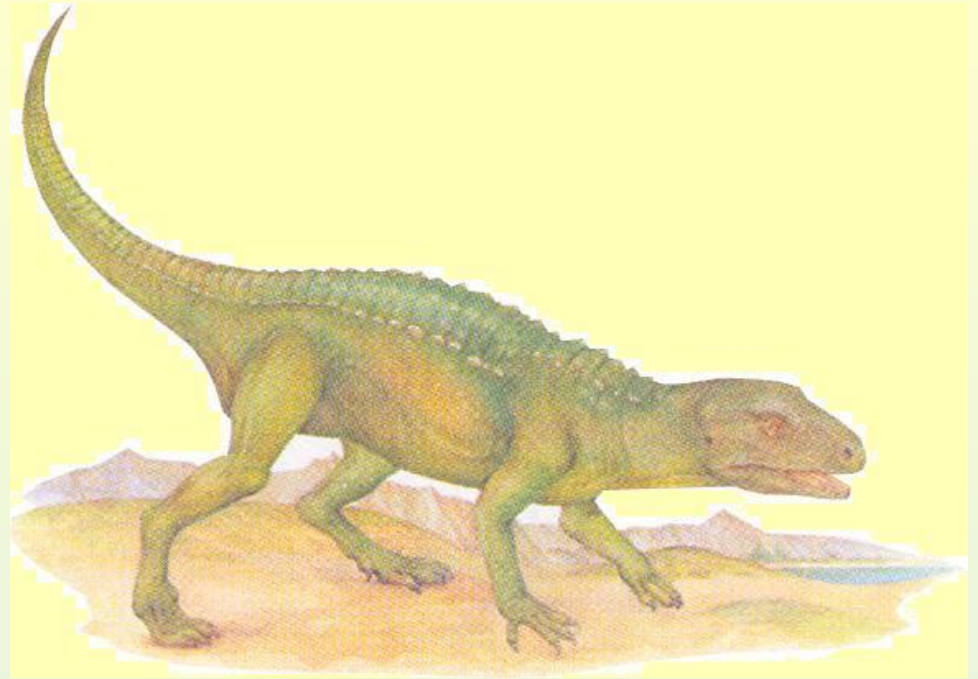
периода

Триасовый период начался 250 млн. лет назад, когда вымерло огромное количество животных как на суше, так на море.



Ученые не знают точно, почему это произошло, хотя, возможно, виноват в этом чрезвычайно жаркий и сухой климат, установившийся в это время на всей Пангее. Тем не менее часть рептилий, включая зверообразных, выжила.

Эвпакерия,
предшественница
динозавров,
относилась к
архозаврам. Она
могла бегать на
задних лапах.



У целофизиса было
стройное туловище,
позволяющее быстро
бегать.



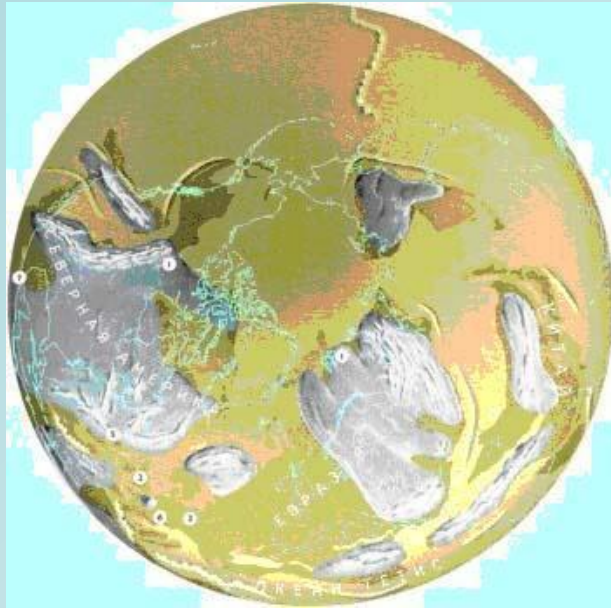
1

2

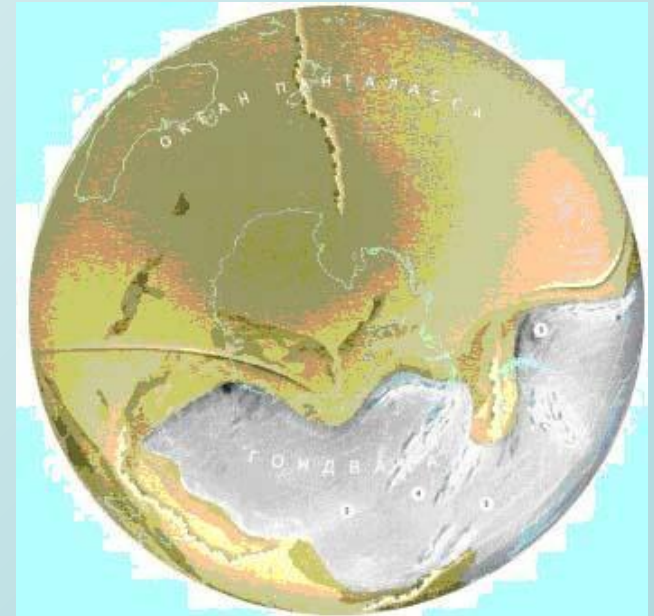
3

Мир юрского

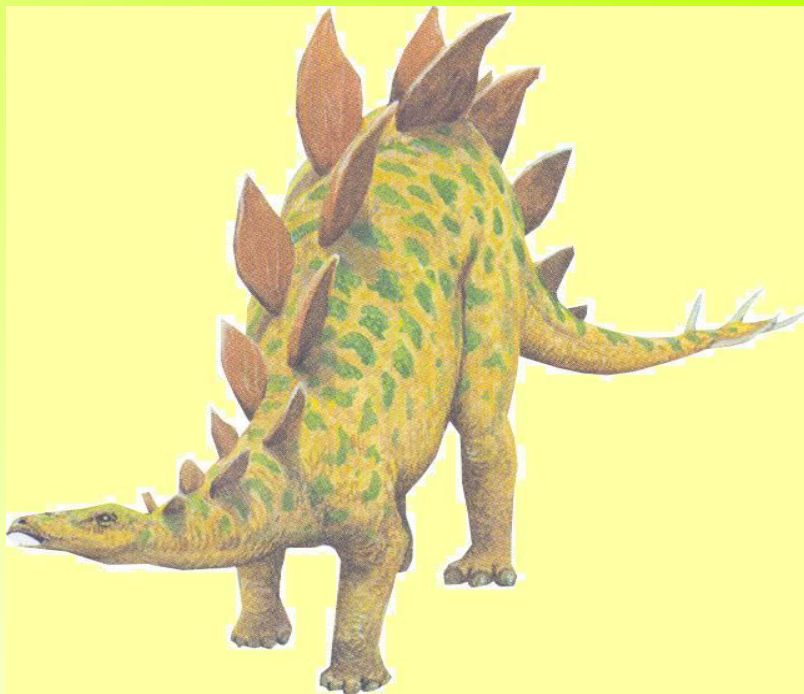
В времена юрского периода (от 208 млн. лет до 144 млн. лет назад) суперконтинент Пангея раскололся на два континента: Лавразию и Гондвану, снова начавших «разъезжаться». Климат, оставаясь теплым, стал более влажным.



Уровень морей повсеместно поднимался, что приводило к затоплению низменных участков суши. Богатым источником пищи для динозавров служила растительность, особенно хвойная.



Стегозавр был травоядным динозавром. Чтобы объедать верхушки деревьев, он, вероятно, вставал на задние ноги. Размеры стегозавра достигали 9-10 м в длину, из которых около трети приходилось на гибкий и упругий хвост. При огромных размерах и весе в 1-2 тонны стегозавры обладали узкой и очень маленькой головой, которая вмещала мозг массой, не превышавшей 100 г.

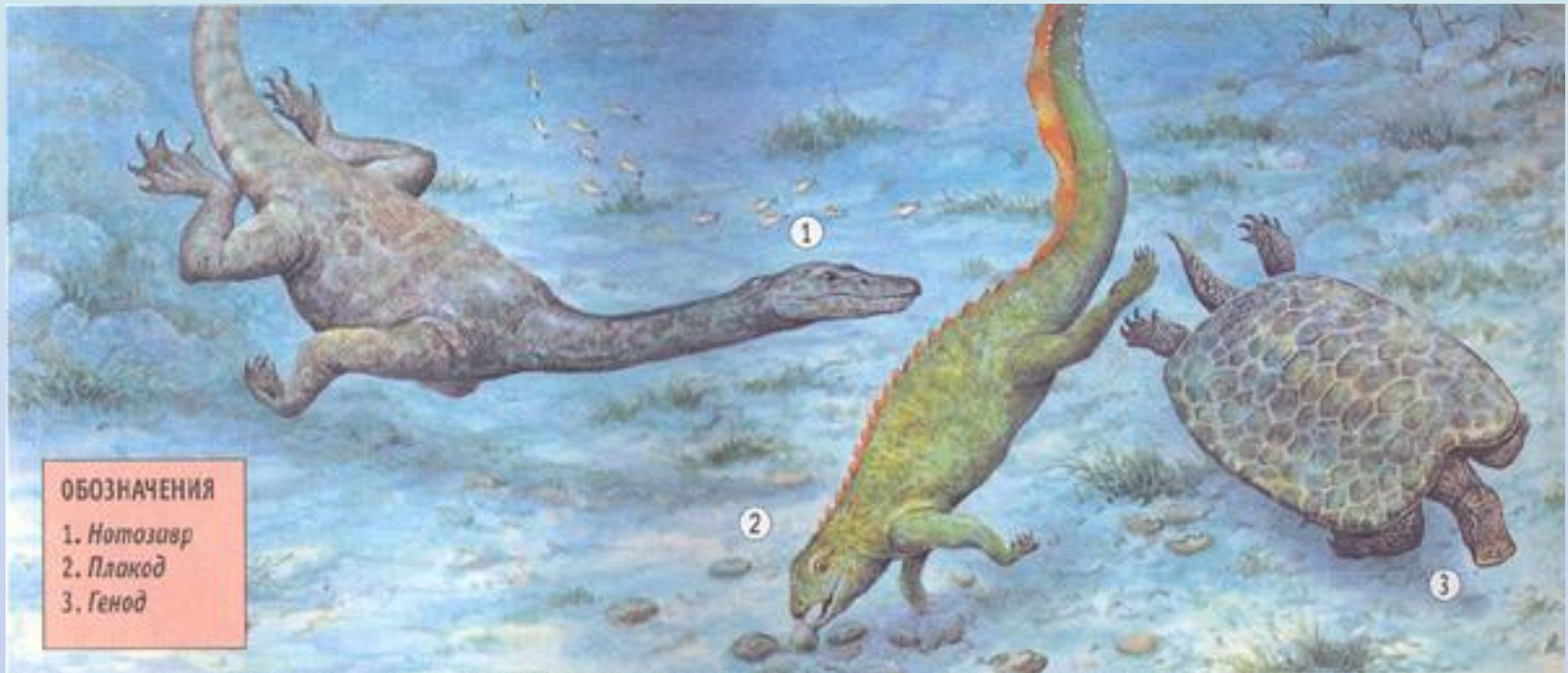


Первые птицы появились на Земле ближе к концу юрского периода. Самая древняя из них, археоптерикс, больше походила на маленького пернатого динозавра, чем на птицу. У нее имелись зубы и длинный костный хвост, украшенный двумя рядами перьев. На каждом ее крыле торчало по три когтистых пальца.



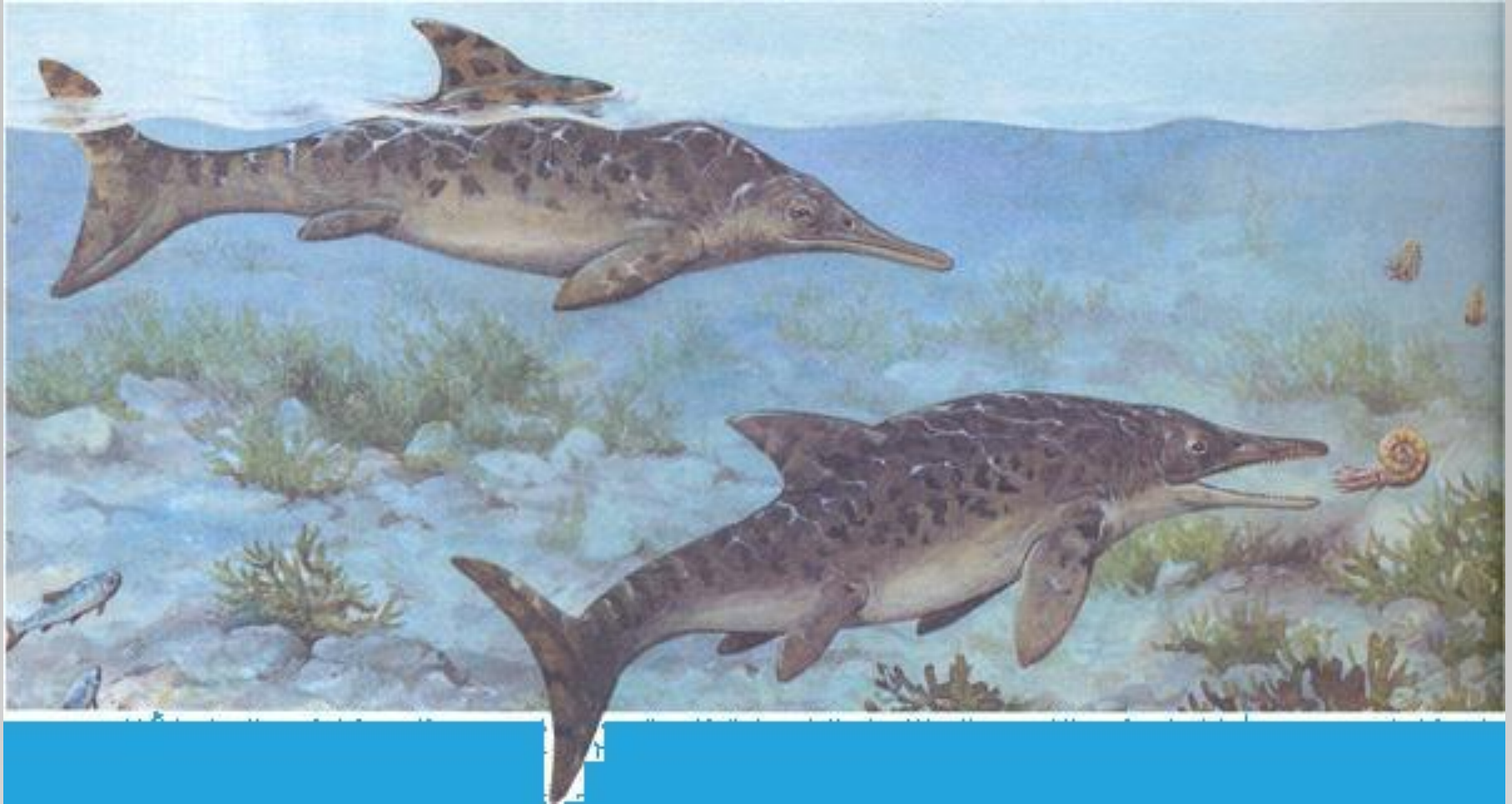
Брахиозавр- самый крупный динозавр, о котором мы можем судить по целиком сохранившемуся ископаемому скелету. Высотой 14 м, брахиозавр мог бы заглянуть в чердачное окно четырёхэтажного дома. Благодаря длинной шее он мог обрывать листья с верхушек деревьев.

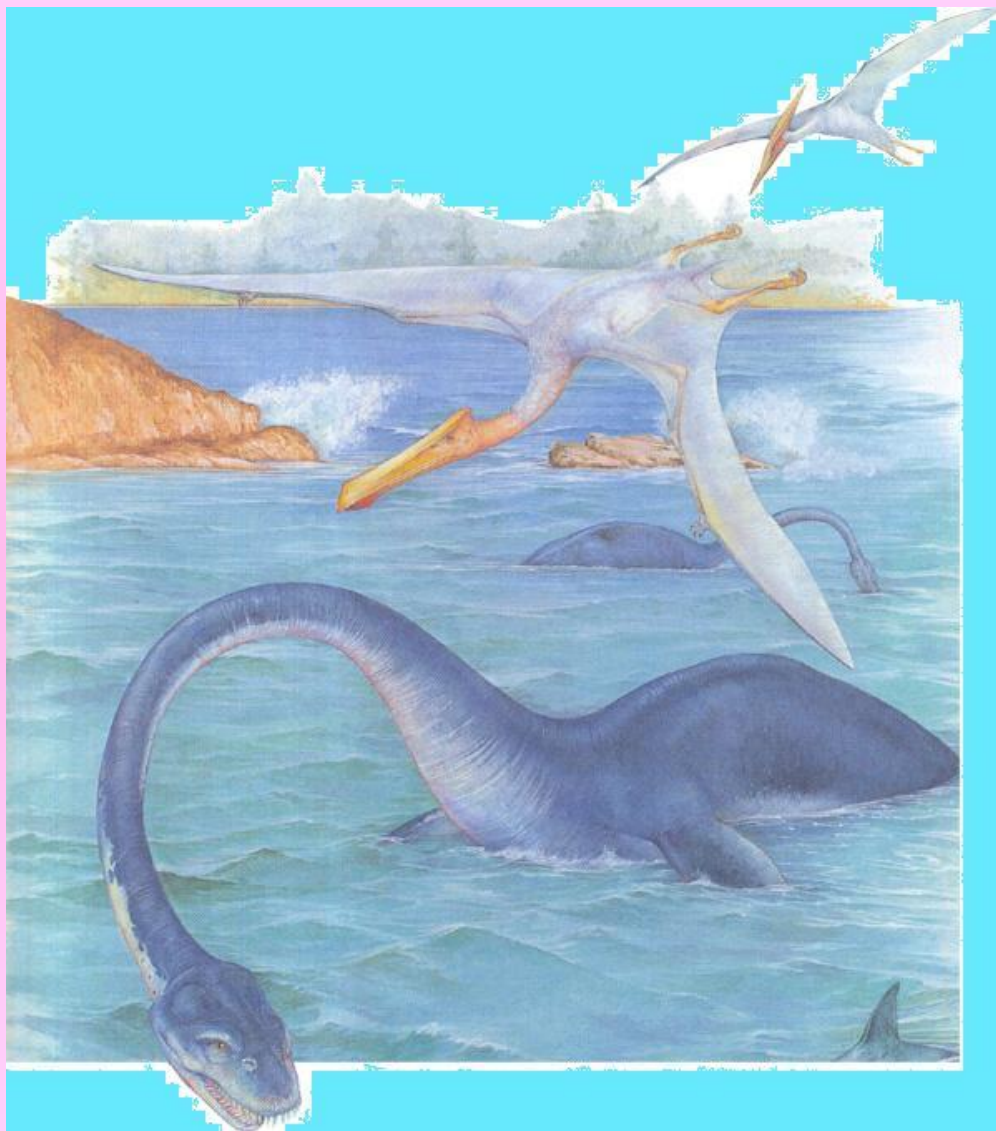
Морские



Когда на суше властвовали динозавры, а в небесах кружили птерозавры, в морях также господствовали рептилии. Некоторые виды рептилий еще во времена триаса начали питаться морскими организмами, и постепенно строение их тела приспособилось к жизни под водой.

Лучше всего приспособились к жизни в океане ихтиозавры. Их расцвет пришелся на юрский период, когда теплое мелководье покрывало большую часть Земли. Это были первые морские рептилии, постоянно жившие в воде. Они были живородящими.





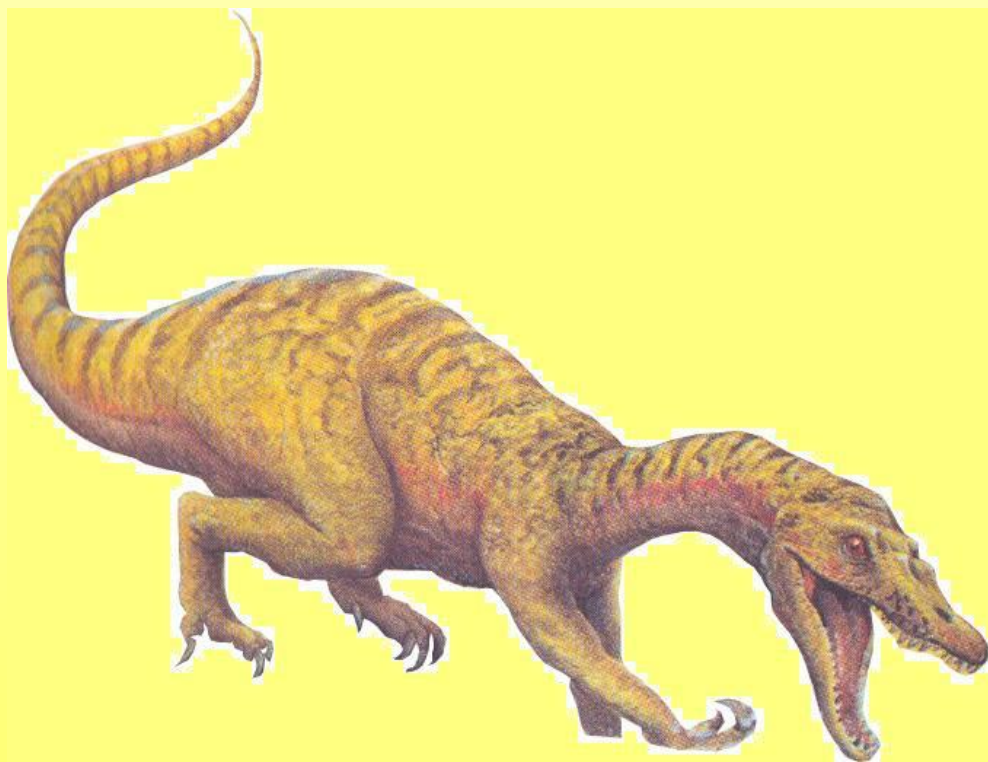
Юрский период ознаменовался появлением другой важной группы морских рептилий — плезиозавров. Они питались рыбой и кальмарами, стремительно выбрасывая вперед и назад свою длинную гибкую шею, чтобы поймать добычу. Большую часть жизни они проводили в воде и на берег выходили только для кладки яиц. В позднюю эпоху мелового периода некоторые плезиозавры достигли гигантских размеров. Длина эласмозавра составляла 14 м, а его шея была длиннее половины туловища. Это позволяло ему держать голову высоко над водой, что давало преимущество при охоте.

Мир мелового периода



В течение мелового периода на нашей планете продолжался «великий раскол» материков. Южная Америка и Африка удалялись друг от друга, и Атлантический океан становился все шире и шире. Африка, Индия и Австралия также начали расходиться в разные стороны, и к югу от экватора в итоге образовались гигантские острова. Большая часть территории современной Европы находилась тогда под водой.

Температура воды и воздуха повышалась, что дало толчок к развитию большого количества растений и животных. В мире по-прежнему господствовали динозавры.



Барионикс был необычным динозавром. У него было тело большого плотоядного животного (6 м в длину), а длинный, узкий, с большим количеством мелких острых зубов череп скорее походил на череп крокодила. Барионикс, скорее всего, питался рыбой, бродя по мелководью и ловя рыбу длинным ногтем на большом пальце передней лапы, за что и получил свое название — «тяжелый коготь».



Паразауролоф был гадрозавром. Гребень на его голове, возможно, усиливал издаваемые им предупредительные сигналы

Орнитомим, длина которого была около 3,5 м, бегал на длинных сильных ногах со скоростью 50 км/ч.

