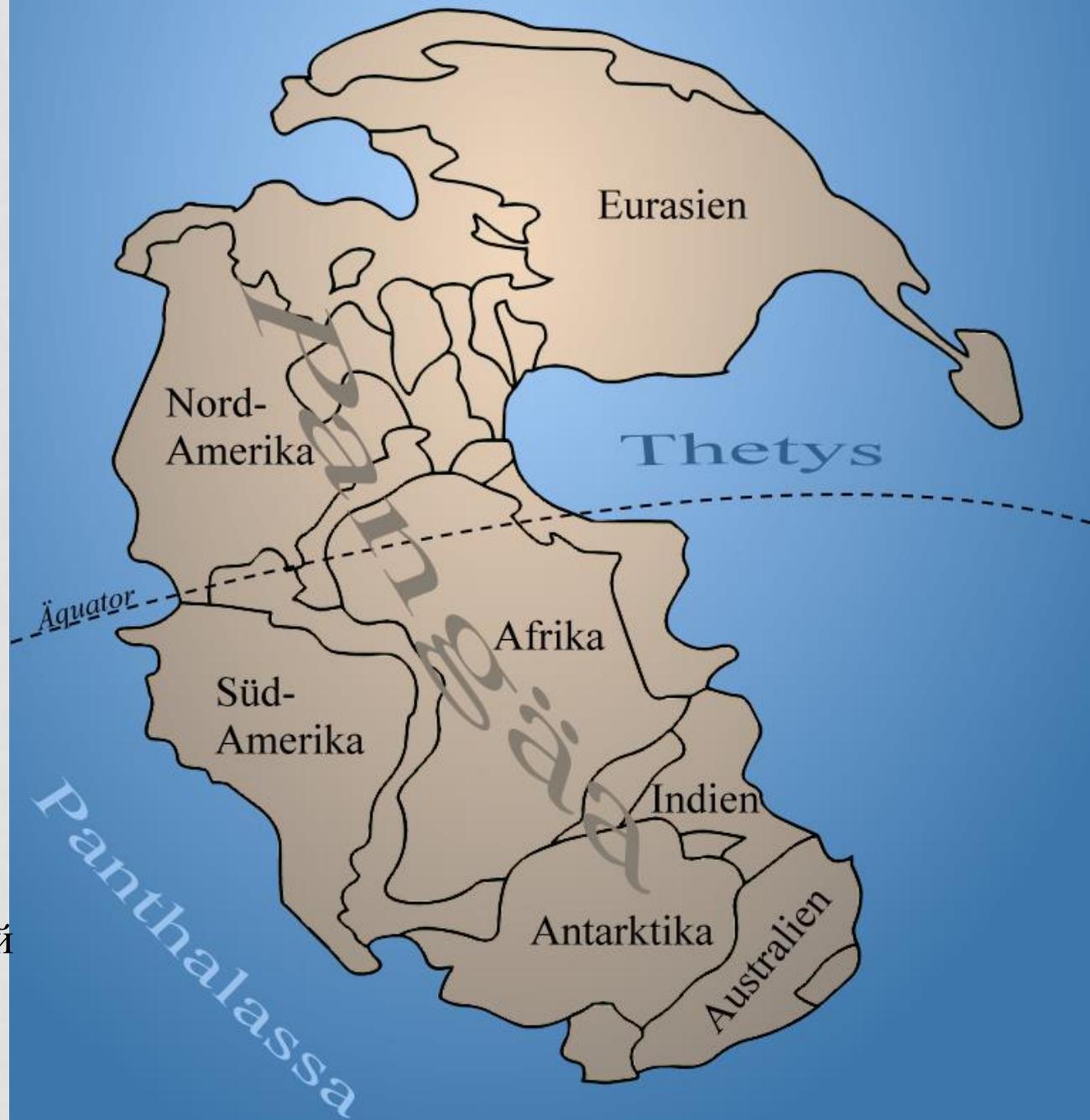
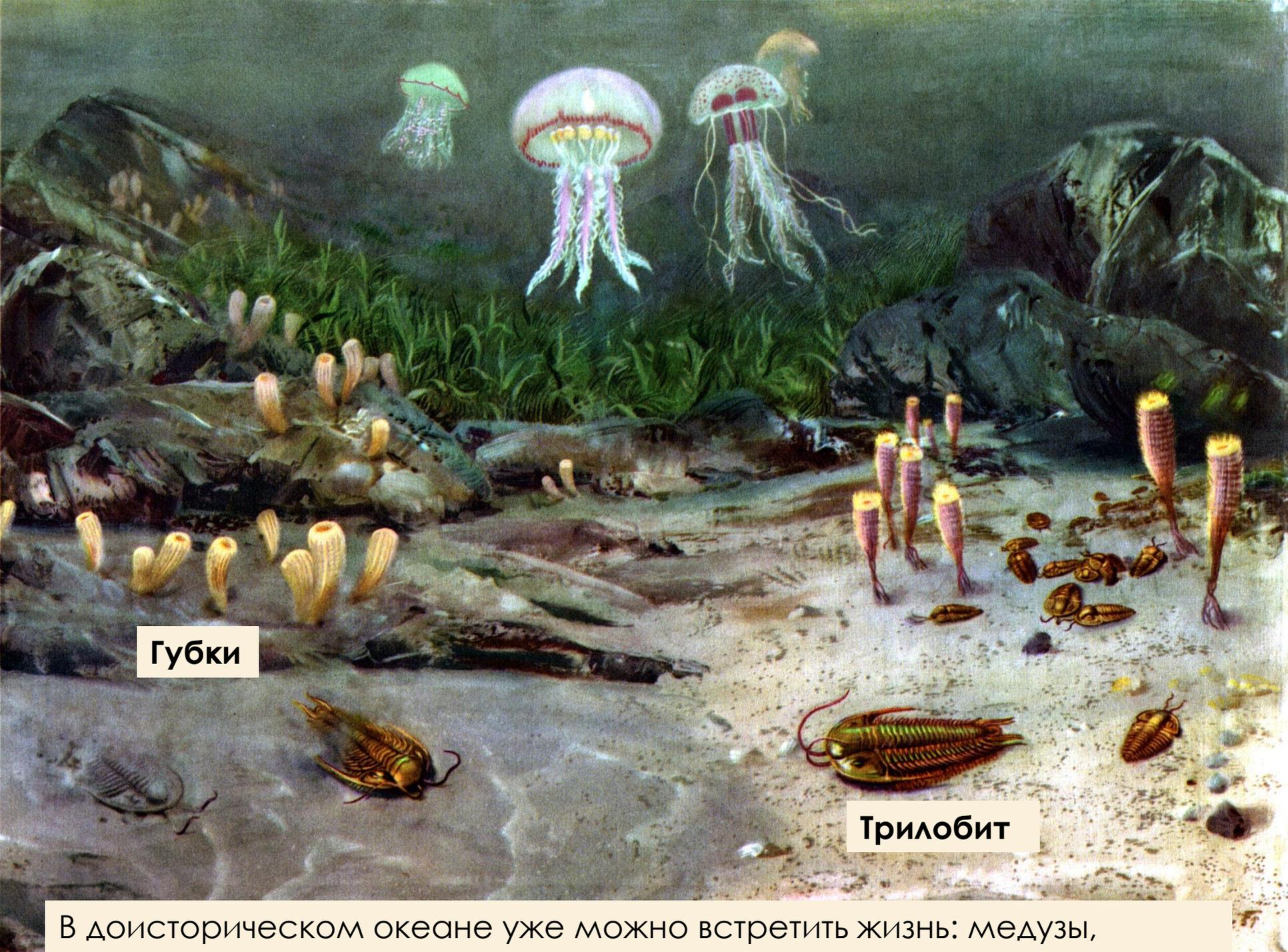


В древние времена наша планета выглядела совсем не так, как мы привыкли ее видеть: с океанами и материками – кусочками суши. На древней Земле был гигантский океан – Пантанасса; один суперматерик – Пангея. (Тетис – древнее море.) Рассмотрите современную и древнюю карту . Попробуйте найти на ней схожие очертания материков. Климат Пангеи был теплым и влажным у побережья, жарким и засушливым в центральной ее части.





Губки

Трилобит

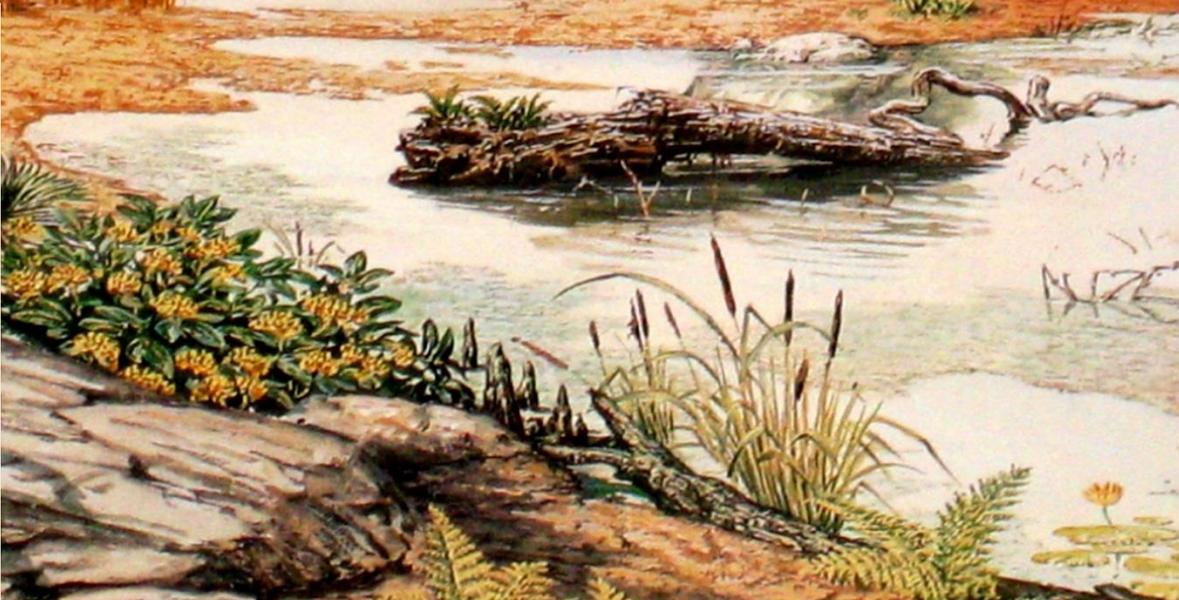
В доисторическом океане уже можно встретить жизнь: медузы,

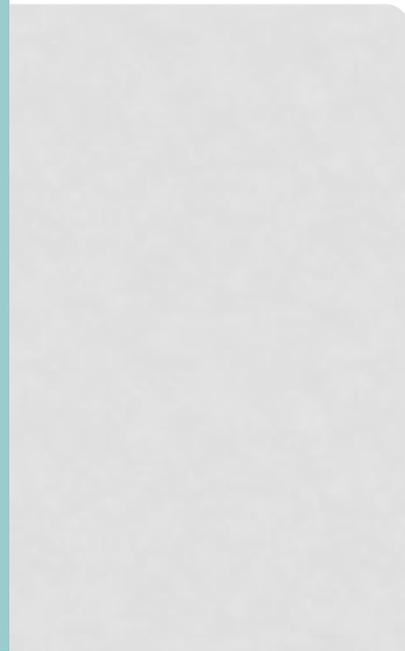
А это – аммонит – раковинный спрут. Нередко их раковины достигали размера машинного колеса.





Со временем, Земля
меняла свой облик. На суше
появляется растительность,
но еще много воды в виде
озер, болот. И их обитателям
приходится перебираться по
мелководью из одного
водоема в другой, спасаясь
от врагов или в поисках
пищи





Древняя кистеперая рыба могла не только хорошо плавать, но и передвигаться с помощью своих необычных плавников по мелководью. Кистеперую рыбу латимерию до сих пор можно встретить в Индийском океане. Ее облик остался без изменения. Другая современная рыба – илестый прыгун – любит посидеть на камушке или коряге. Обратите внимание, как устроены ее глаза. На какое животное похож илестый прыгун? (лягушка?)





Хвойники (сосны, ели)

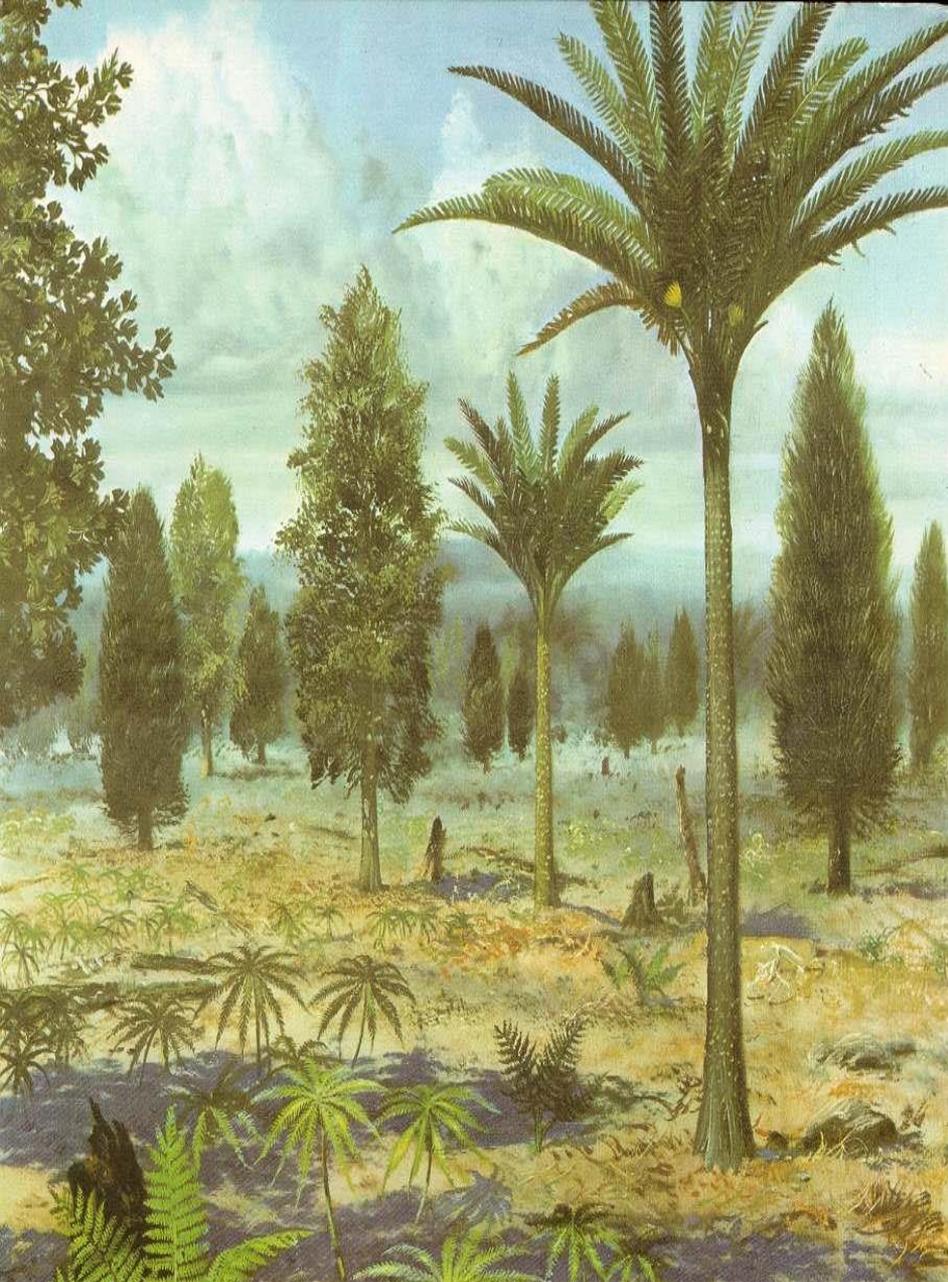
Папоротник

Хвощ

Плаун

Саговник

Суша все больше покрывается разнообразными растениями. Некоторые виды древних растений можно встретить и сегодня: папоротник, саговник, хвощ, плаун. какие растения узнали вы? (хвойники)



Изобилие растений стало хорошей кормовой базой для животных, обитающих на суше – травоядных динозавров



Трицератопсов (трехрогих динозавров), диплодоков



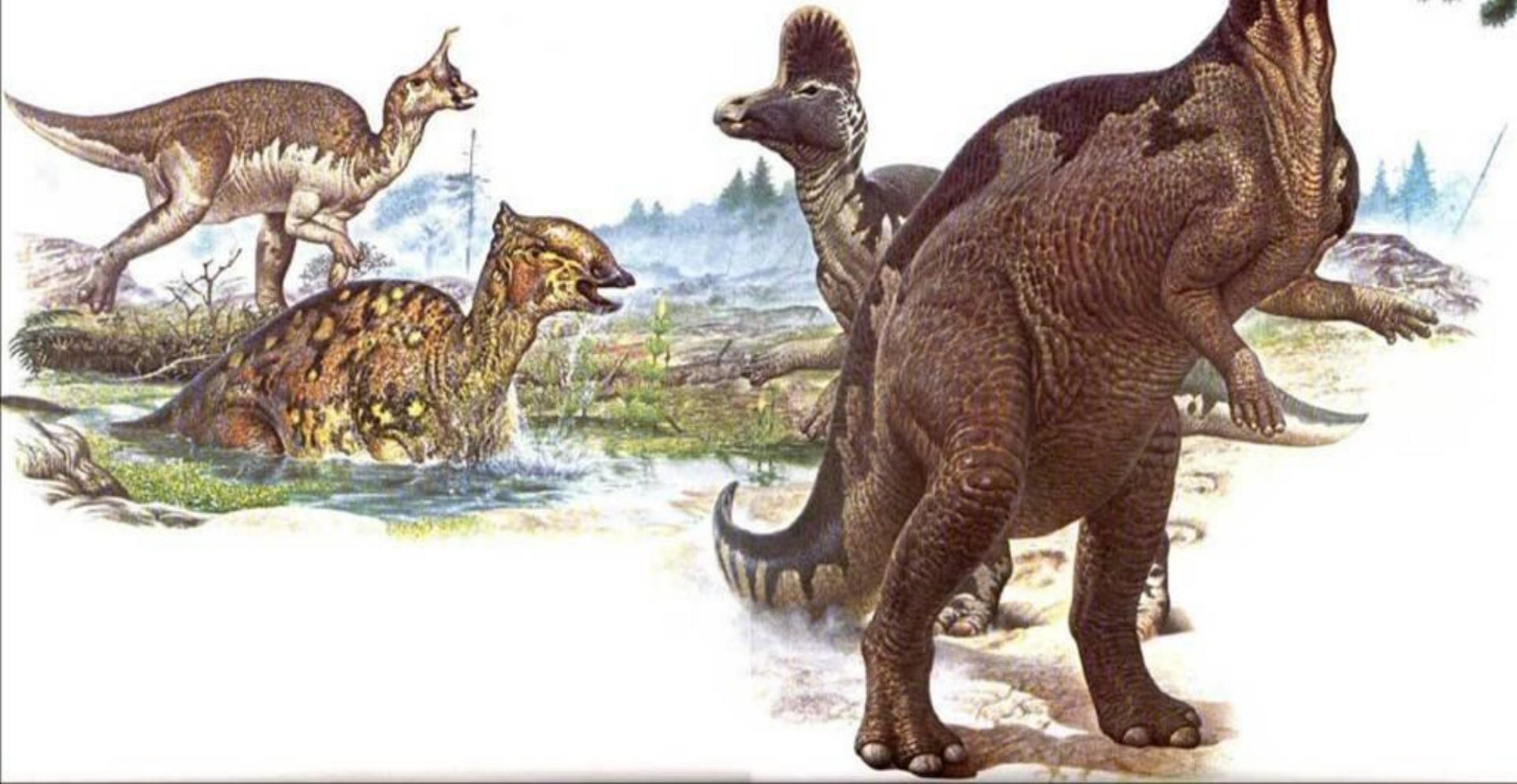


Благодаря длинным шеям, диплодоки могли достать пищу с самых высоких деревьев



При нападении хищников, стегозавр в качестве защиты использует свой хвост с грозными шипами, ударом которого можно нанести серьезные травмы. Спина стегозавра защищена костяными пластинами

Эти динозавры приспособились добывать себе корм недалеко от воды. На конце гребня находится дыхательное отверстие, благодаря чему динозавры могли искать под водой корм, дыша при этом воздухом. Их гребни им нужны не только для того, чтобы бодаться, но и для усиления звука при спорах или при призыве





Рамфоринхи

Летающие ящеры (короткохвостые птеродактили, похожие на бумажного змея рамфоринхи) для полета использовали кожаную перепонку

Древняя птица Земли – археоптерикс – была размером с голубя. Она плохо летала, но проворно бегала по земле и карабкалась по ветвям, хватая зубастым клювом мелких животных.



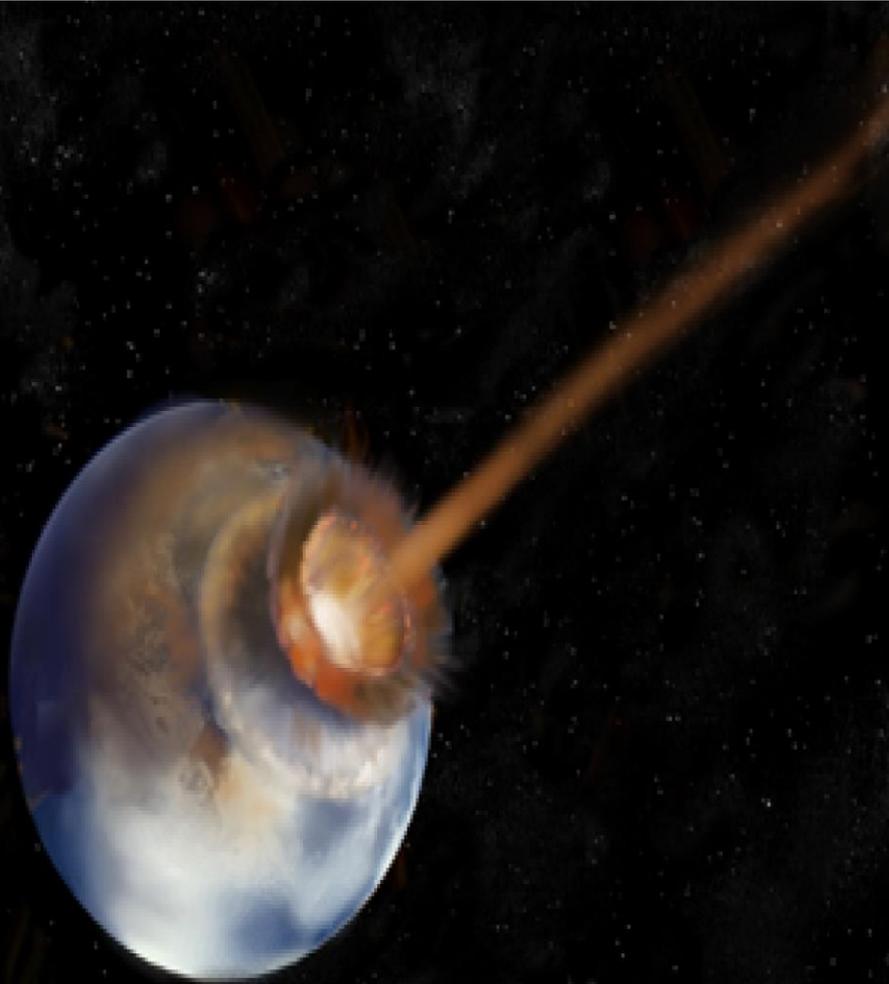
Современная птица гоацин по поведению похожа на археоптерикса





Для выведения потомства динозавры строили на земле гнезда (почему не на дереве?) и откладывали яйца. Через некоторое время из них появлялись детеныши

Но метеорит, врезавшийся на огромной скорости в Землю, положил конец эре динозавров.



На Земле сильно изменился климат – стало холоднее. От холода погибали растения, из-за недостатка пищи – травоядные динозавры. Дольше продержались хищники.





Динозавры навсегда исчезли с лица Земли, но на ней остались жить их «родственники» – черепахи, ящерицы, крокодилы, змеи





И... птицы. Да, они тоже «родственники» динозавров



Тираннозавр



Стегозавр



Попробуй определить, где чей зуб? Как ты догадался?
Небольшая подсказка: тираннозавр – хищник, стегозавр – травоядный
динозавр. Как ты думаешь, какими зубами лучше жевать траву, а какими –
мясо?



An illustration of a prehistoric landscape. In the foreground, a large, grey, long-necked Diplodocus stands on a dirt path. In the background, another Diplodocus is visible. To the left, a smaller, brown, bipedal Velociraptor is walking. The scene is set in a forest with tall, thin trees and a snow-capped mountain in the distance.

Диплодок

Велоцираптор

Рассмотрите динозавров на картинке (диплодок и велоцираптор). Попробуйте определить, какие кости задних конечностей какому виду динозавру принадлежит.



Попробуйте по силуэту определить динозавра



паразауролоф



ДИПЛОДОК



ПТЕРОДАКТИЛЬ



стегозавр



трицератопс



тираннозавр

