

## УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

### Пермский период был последним в палеозойской эре.

Палеозойская эра началась 570 миллионов лет назад и продолжалась 246 миллионов лет. В начале этого периода все живые существа, даже растения, жили только в воде. А к концу палеозоя рептилии уже господствовали по всей планете, и вот-вот должны были появиться первые динозавры.



### В пермском периоде отступили моря и исчезли мелководные озёра.

Так на Земле появились огромные участки суши. На них образовались и пустыни, и хвойные леса. И некоторые животные, например пресмыкающиеся, или рептилии, стали переселяться на открывшиеся участки земли.

**ГИЛОНОМУС** – самая примитивная рептилия, похожая на ящерицу. Он вырастал до 20 сантиметров в длину. Питался, вероятно, насекомыми



**ДИМЕТРОДОНЫ** были крупнейшими и опасными хищниками своего времени. Они вырастали от двух до четырёх метров в длину

## В этот же период появились зверообразные животные, или синапсиды.

Диметродоны – самые распространённые и яркие представители хищных зверообразных животных. Формой тела эти свирепые хищники были похожи на ящерицу. На спине у них был большой, похожий на парус, гребень. Он помогал этим холоднокровным животным регулировать температуру тела. По другим версиям такой гребень использовался диметродонами в брачных играх, служил хорошей маскировкой среди вертикальных стеблей растений или был настоящим парусом при плавании.

### А ты знаешь, что?..



Пермский период получил своё название от российской Пермской губернии. Эта область находится в Уральских горах. Именно там были обнаружены самые многочисленные находки, относящиеся к этому периоду.

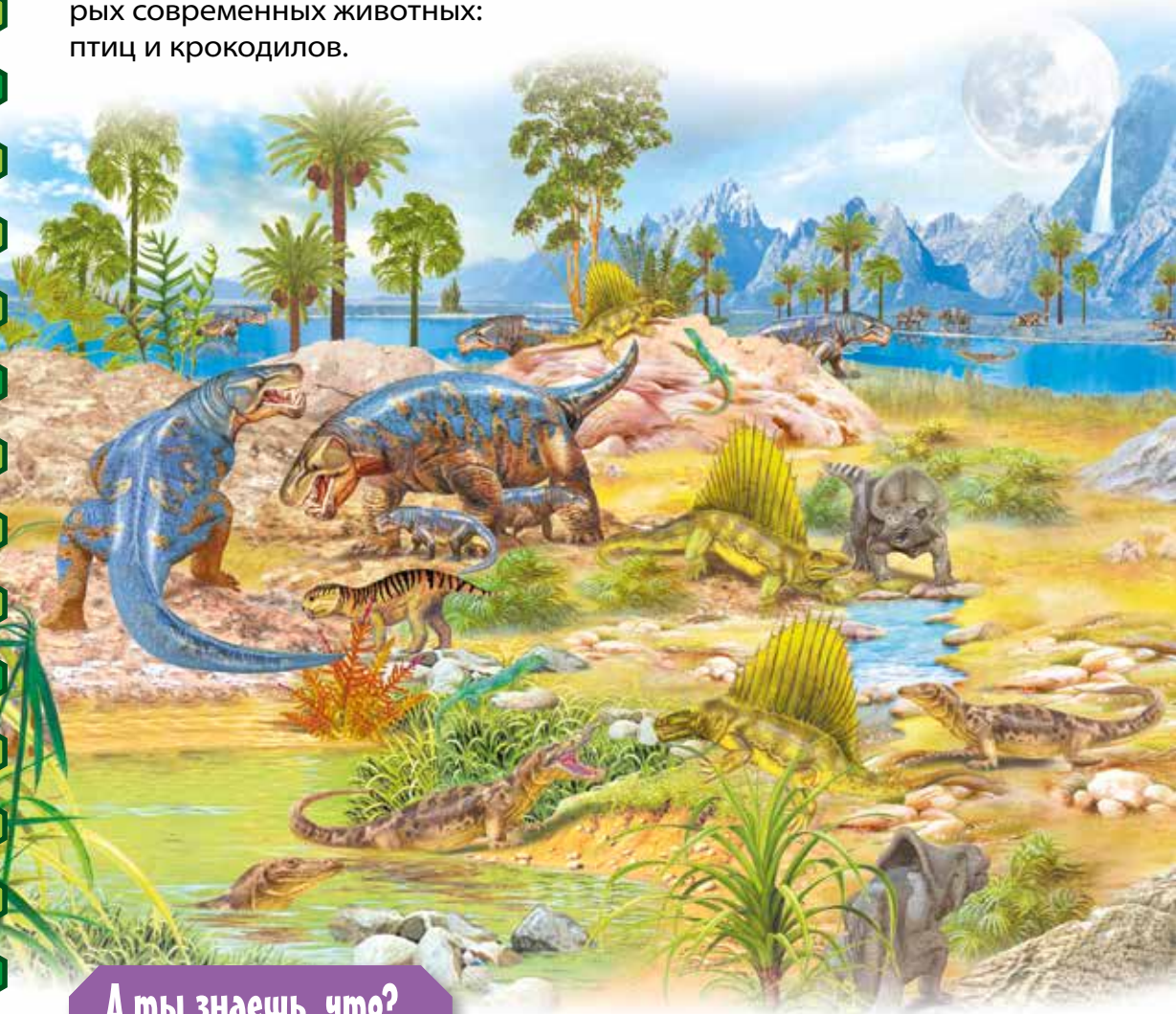


## Архозавры расселились по всей планете.

Эти рептилии стали «прародителями» динозавров, птерозавров и даже некоторых современных животных: птиц и крокодилов.

## Протерозух был очень похож на современных крокодилов.

Считается, что во время засухи эти животные впадали в спячку, ничего не ели и не пили.



### А ты знаешь, что?..

У протерозуха были очень сильные челюсти, он не боялся нападать даже на более крупных животных.





## А ты знаешь, что?..

Учёные установили, что самыми близкими «родственниками» динозавров являются не рептилии, а птицы.



**Горгонопсы — самые распространённые хищники позднего пермского периода.**

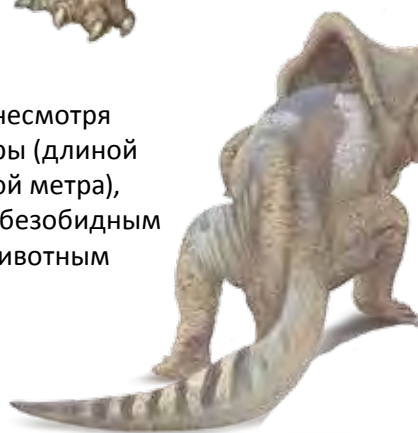
Их длинные саблевидные клыки и резцы были ужасны!

## Лапы парейзавра очень похожи на ноги слона.

Это было травоядное животное, обитающее в местностях с низкой растительностью. Его мощные ноги располагались по бокам, как у рептилий. А ряд острых зубов, похожий на пилу, с лёгкостью срезал стебли растений. Зубы вырастали у него даже на нёбе!



**ПАРЕЙЗАВР**, несмотря на свои размеры (длиной два с половиной метра), был довольно безобидным травоядным животным



Его спину защищали костные пластины, которые вырастали на шкуре

## В это время некоторые земноводные стали превращаться в пресмыкающихся, или рептилий.

Их яйца стали появляться закрытыми, защищёнными. Теперь для размножения животным не обязательно было находиться в воде.





## В конце пермского периода произошло массовое вымирание многих видов живых организмов.

Учёные до сих пор не знают наверняка, что же произошло тогда на Земле. Но в то время исчезло большинство морских животных и три четверти обитателей суши.



У **ДИИКТОДОНА** был клюв и два загнутых клыка по бокам

**Дииктодон** — небольшое травоядное животное, размером с волка.

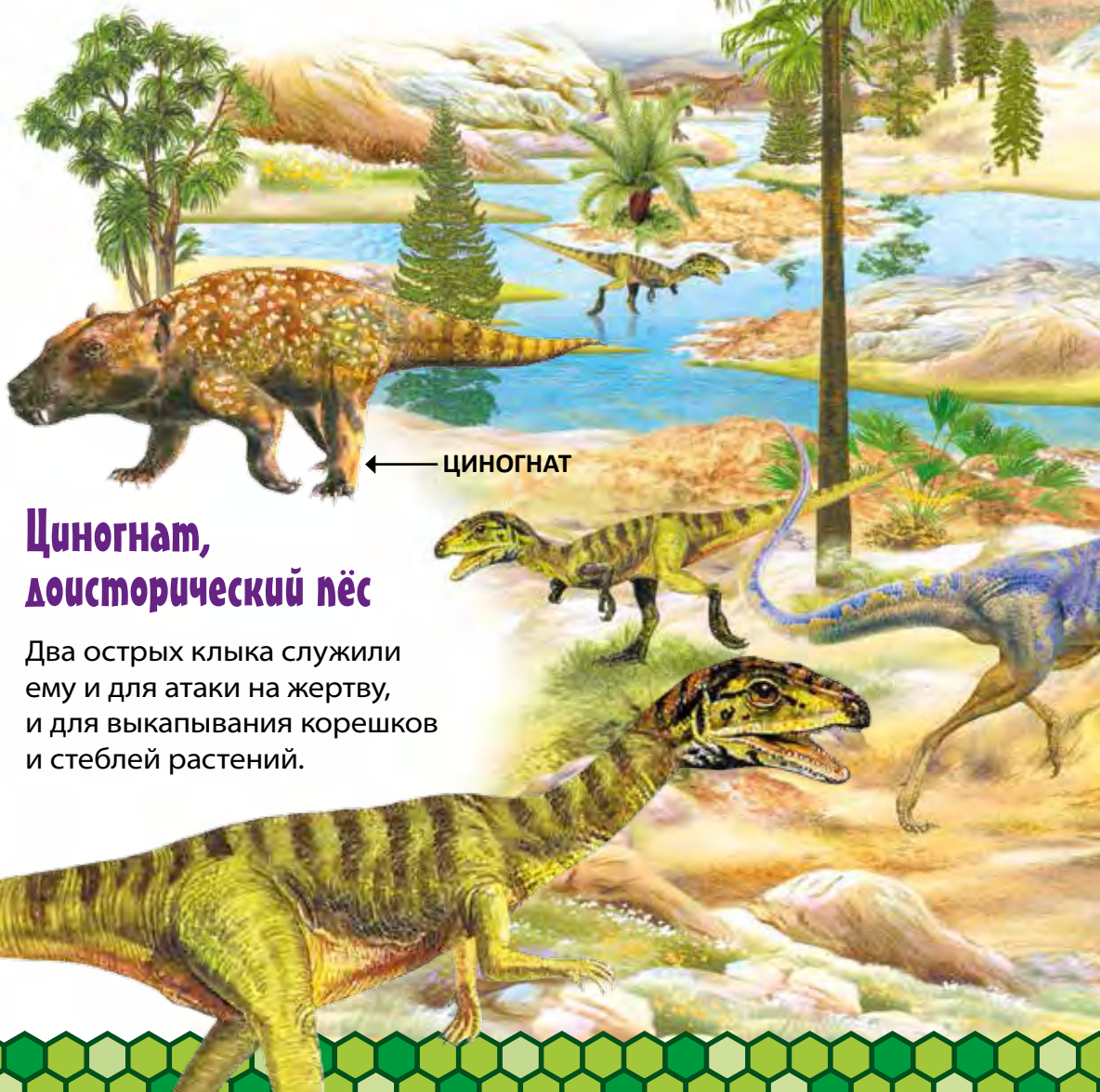
Он жил недалеко от пустынных местностей и строил себе норы, чтобы спастись от жары и хищников.



## ПЕРВЫЕ ДИНОЗАВРЫ

**В начале мезозойской эры, в триасовом периоде, на Земле существовал только один континент, окружённый водой. Это была Пангея, что и означает «вся земля».**

Климат был влажным и жарким. А животные, если бы захотели, смогли бы обойти по суше весь мир. Именно тогда появились первые динозавры, такие как зораптор и целофиз.



### **Циногнат, доисторический пёс**

Два острых клыка служили ему и для атаки на жертву, и для выкапывания корешков и стеблей растений.

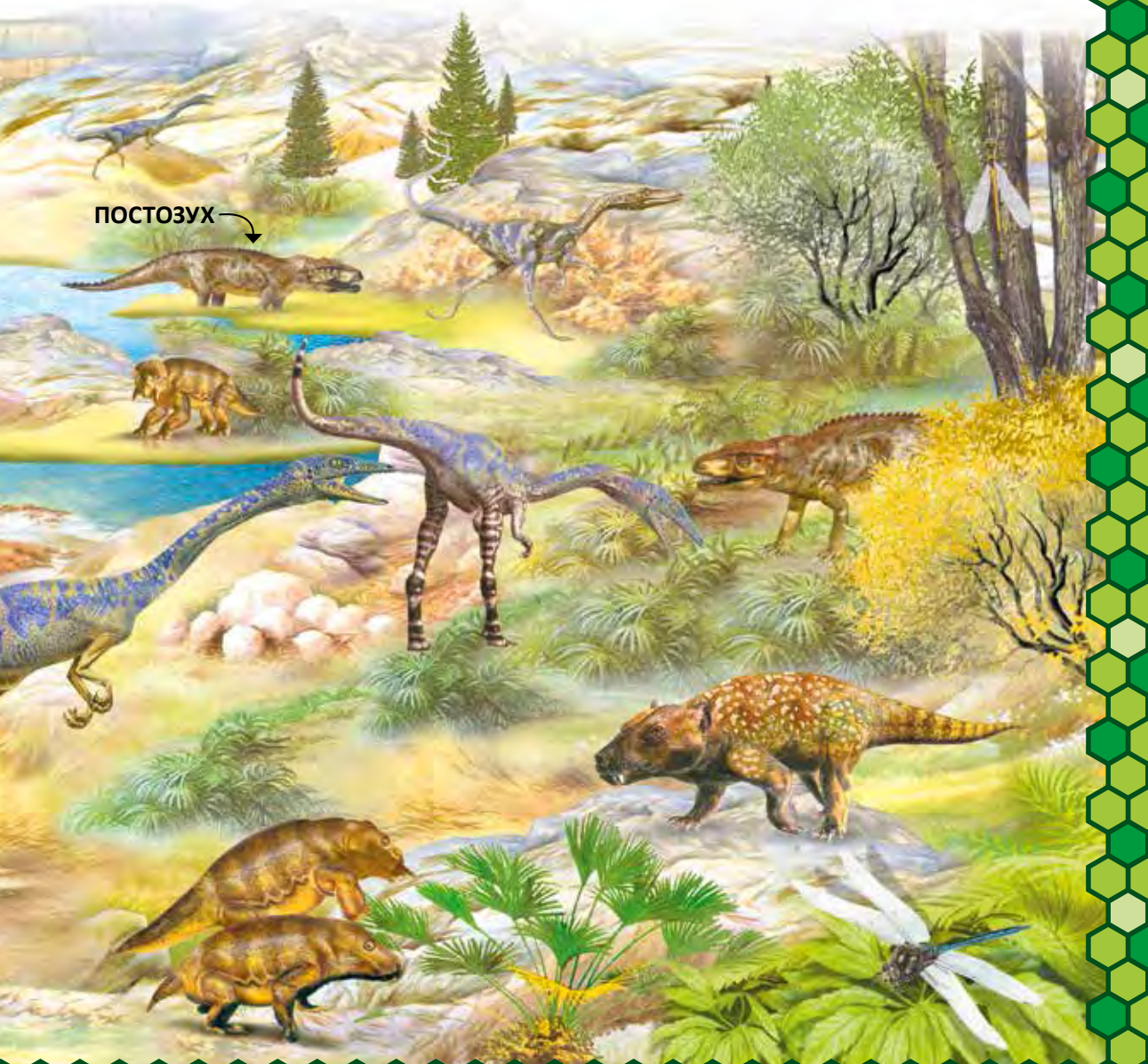


## Постозух, беспощадный хищник

Это было существо, похожее на крокодила с ногами динозавра. Постозух охотился в полупустынях триасового периода. Затаившись в засаде, он выслеживал свою жертву и внезапно нападал на неё.

**Они были слишком неповоротливыми, чтобы выжить...**

Лапы первых динозавров располагались по бокам туловища, как у ящериц. И это делало их более медлительными, по сравнению с последними динозаврами, жившими в меловом периоде.





## В ПОЛЁТЕ

**Почти всю мезозойскую эру небо бороздили птерозавры.**

Это были не динозавры, а летающие ящеры.



КЕТЦАЛЬКОАТЛЬ

### «Маленький самолёт»

Таким был птерозавр кетцалькоатль. От его размеров просто захватывало дух! Разворот крыльев достигал 12 метров!





ДЖУНГАРИПТЕР

## Птерозавры были похожи на современных птиц.

Все птерозавры летали, откладывали яйца и обладали великолепным зрением, так же, как и современные птицы. Но их предками не являлись.

## Тропеогнат — «челюсть-киль»

Это название он получил благодаря своему клюву, который очень напоминает киль корабля.

**У джунгариптера клюв был очень острым и загнутым вверх.**

Он погружал его в песок или тину, где находил себе червяков или моллюсков. А на его голове красовался необычный гребень.



ТРОПЕОГНАТ