

Звідки вони з'явилися?

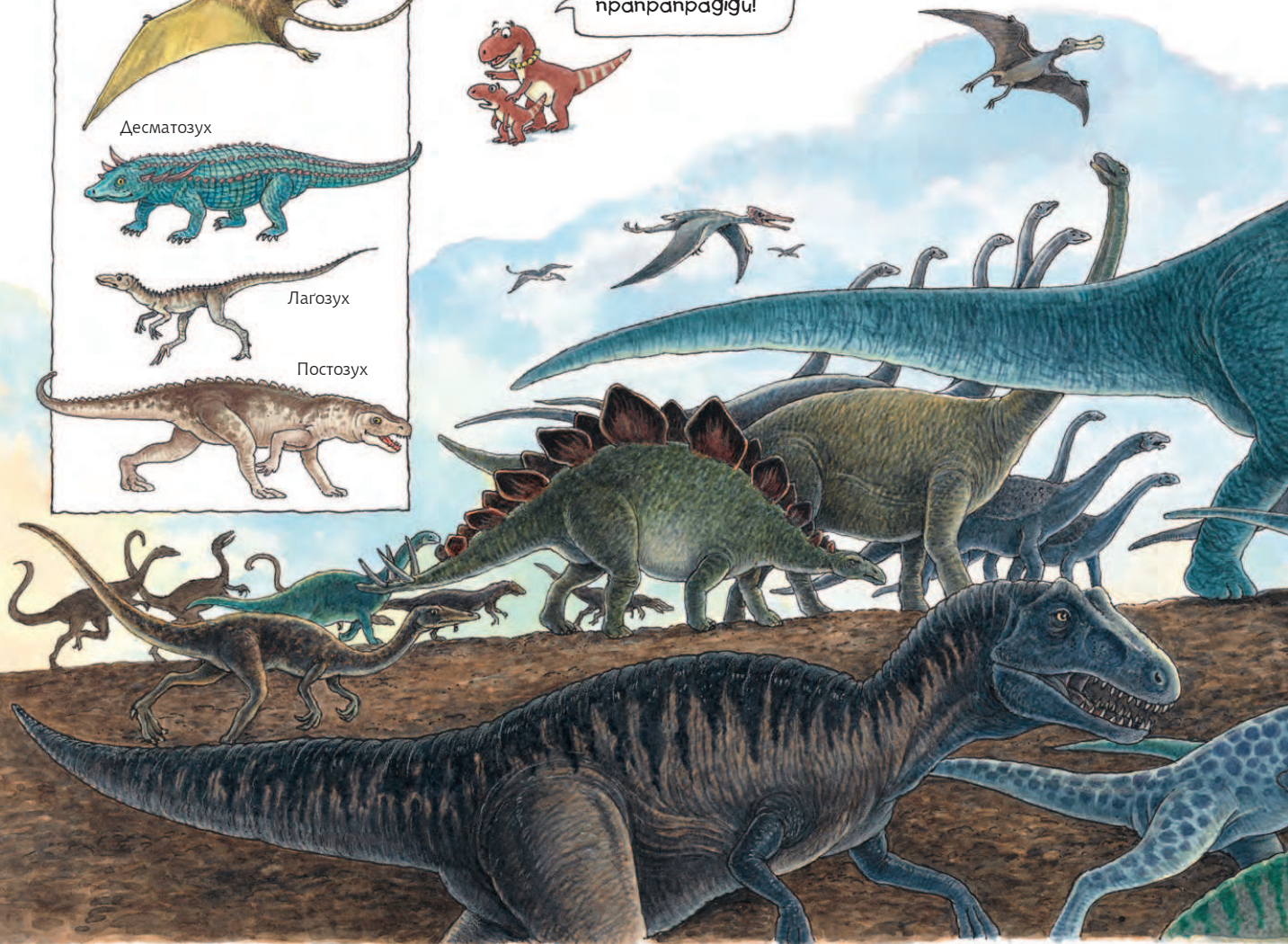
Динозаври були не першими тваринами на Землі. Іще задовго до їхньої появи у воді й на суші існувало багато різноманітних організмів. Відколи на нашій планеті зародилося життя, щоразу виникали нові види рослин і тварин.

Чимало з них вимерли, тому що не змогли пристосуватися до умов, які час від часу змінювалися. Так тривало протягом усієї історії Землі. Перші крихітні організми зародились у воді. Згодом із них розвинулися водорості, а через багато сотень мільйонів років

з'явилися наземні рослини й тварини. До останніх належали прадавні рептилії. Вони мали лускату шкіру і відкладали яйця не у воді, а на суходолі. На думку вчених, саме прадавні рептилії були предками ящірок, літаючих ящерів, крокодилів, черепах, птахів та динозаврів.



Глянь, Рексі:
це твої
прапрапрадіду!



Коли вони жили?

Учені вважають, що вік нашої Землі налічує 4,6 мільярдів років. Цей надзвичайно тривалий проміжок часу навіть уявити важко, тому його розділяють на великі частини — ери. Динозаври жили лише в мезозойську еру, що поділяється на три періоди: триасовий, юрський і крейдяний. Перші динозаври з'явилися в пізньому триасовому періоді.

Вони населяли нашу планету 165 мільйонів років, аж поки не зникли під кінець крейдяного періоду. Проте не всі динозаври жили водночас: як і інші види організмів, вони з'являлися та вимирали. Отож, деякі із найбільш відомих видів динозаврів ніколи не зустрічалися.

Мезозойська ера

У мезозойську еру змінювалися не тільки динозаври, а й поверхня Землі.

Триасовий період

Юрський період

Крейдяний період

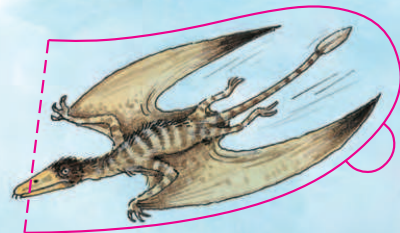
Стегозавр?
Ні, він уже
давно тут
не живе!





Це теж динозаври?

Не кожен ящір є динозавром!
У ті часи жили літаючі ящери —
птерозаври. Вони були
родичами динозаврів, але не
належали ні до них, ні до птахів.
Птерозаври мали вкрите шерстю
тіло і шкірясті крила.



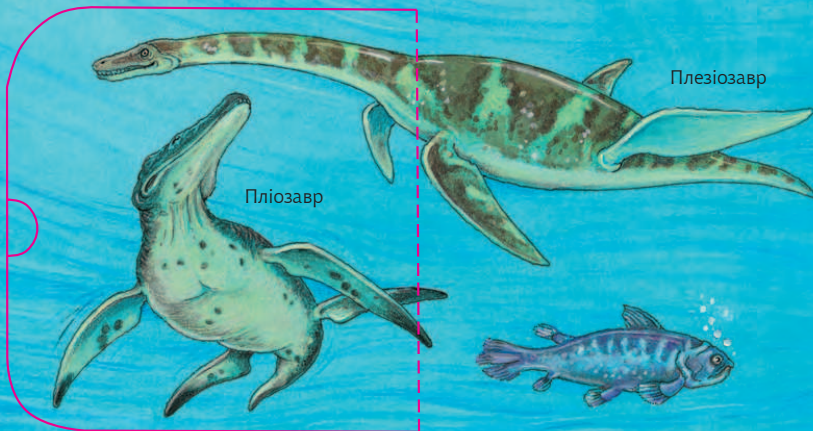
Іхтіозавр



У морях мешкали різноманітні
види рептилій, які теж не були
динозаврами. Це іхтіозаври —
велетенські ящери, подібні на
риб; плезіозаври — морські
рептилії з довгими шиями та
чотирма лапами; пліозаври —
небезпечні та спритні мисливці.



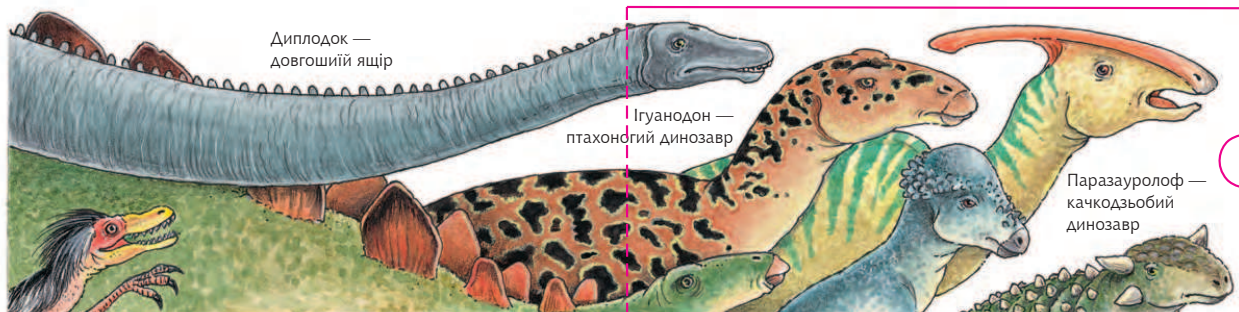
Плезіозавр



Пліозавр



Хто такі динозаври?



Диплодок —
довгоший ящір

Ігуанодон —
птахоногий динозавр

Паразауролоф —
качкодзьобий
динозавр

Велоцираптор —
хижий динозавр

Стегозавр —
пластинчастий динозавр

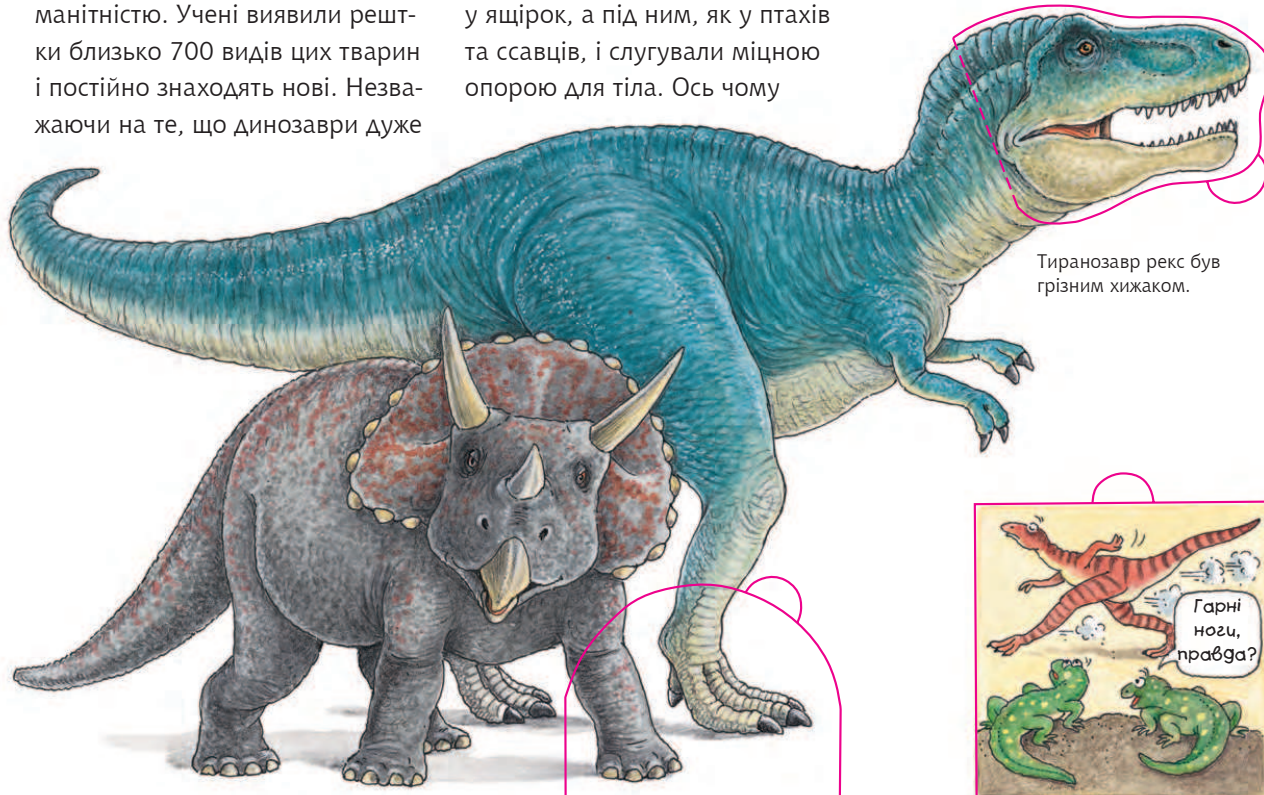
Пахіцефалозавр —
міцноголовий динозавр

Евоплоцефал —
панцирний динозавр

Височенні, як дзвіниця,
чи завбільшки з курку, двоногі
й чотириногі, трав'яїдні та хижа-
ки — динозаври вражають різно-
манітністю. Учені виявили решт-
ки близько 700 видів цих тварин
і постійно знаходять нові. Незва-
жаючи на те, що динозаври дуже

відрізнялися за зовнішнім
виглядом, усі вони мали спільну
ознаку. Їхні ноги були розташо-
вані не з боків тулуба, як
у ящірок, а під ним, як у птахів
та ссавців, і слугували міцною
опорою для тіла. Ось чому

динозаври могли розвивати
більшу швидкість і бути рухливі-
шими, ніж їхні предки
або сучасні рептилії.



Тиранозавр рекс був
грізним хижаком.

Трицератопс, рогатий динозавр,
був могутньою трав'яїдною твариною.

