



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)





# ЗНАЙОМСТВО З ДИНОЗАВРАМИ

[Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)



## ЯКИМИ БУЛИ ДИНОЗАВРИ?

Учені знайшли скам'янілості понад 1000 різних видів динозаврів. Слово «динозавр» означає «страшний ящір». Ці плазуни були дуже різні. Одні з них були великі, як автобуси, а інші — маленькі, як курчата. Динозаври всіх розмірів мали багато спільних ознак. Вони ходили на прямих ногах, що розташовувалися під тулубом, і були єдиними плазунами, які могли це робити. Усі динозаври відкладали яйця, а в деяких видів був пір'яподібний покрив, хоча на той час більшість плазунів мала лускату шкіру.

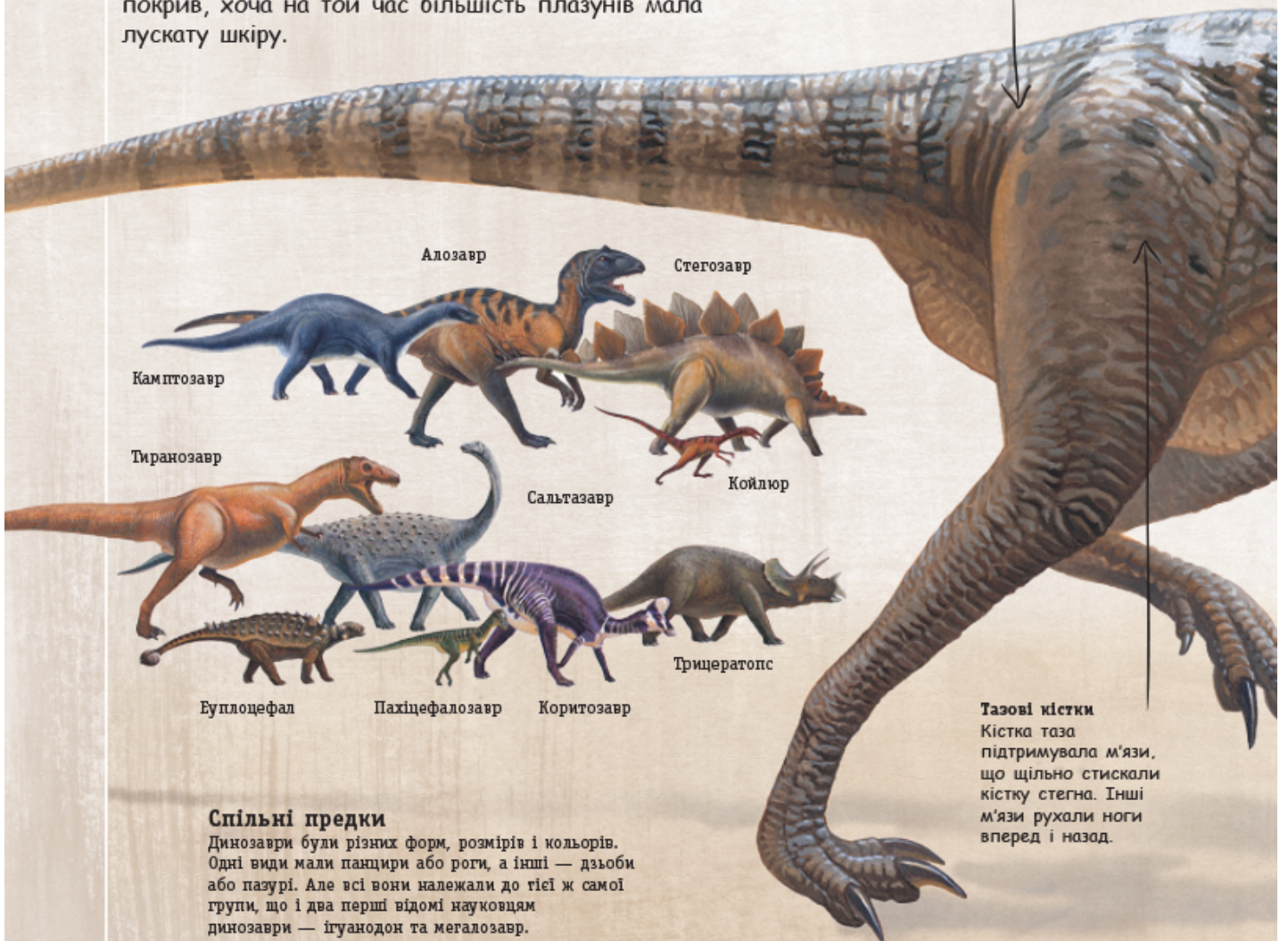


### Вилупився з яйця

Усі динозаври з'являлися на світ із яєць. Коли дитинчата дорослішали, у них розвивалися панцир, шипи та роги.

### Зрощені кістки

Зрощена з хребтом тазова кістка — крижі — утворювала міцний скелет.



Алозавр

Стегозавр

Камптозавр

Тиранозавр

Сальтазавр

Койлюр

Еуплоцефал

Пахіцефалозавр

Коритозавр

Трицератопс

### Спільні предки

Динозаври були різних форм, розмірів і кольорів. Одні види мали панцири або роги, а інші — дзьоби або пазурі. Але всі вони належали до тієї ж самої групи, що і два перші відомі науковцям динозаври — ігуанодон та мегалозавр.

### Тазові кістки

Кістка таза підтримувала м'язи, що щільно стискали кістку стегна. Інші м'язи рухали ноги вперед і назад.







**Голова**  
Деякі динозаври мали гребні. Вони використовувалися для приваблення партнерів або відлякування суперників.

**Вертикальне положення**  
У динозаврів ноги розташовувалися прямо під тулубом. Це допомагало їхнім кінцівкам підтримувати дуже важке тіло. Крім того, така будова ніг дозволяла робити довші кроки.

**Дилофозавр**  
Цей тріасовий теропод — типовий представник ранніх двоногих динозаврів. Його передні кінцівки не підтримували тулуб, як у чотириногих динозаврів, а були пристосовані до полювання. Центр ваги був зміщений у напрямку таза. Завдяки цьому дилофозавр легше балансував на двох ногах.

**Найдовший палець**  
Найдовший палець на передній кінцівці мав здатність хапати та утримувати здобич. Інші плазуни не могли цього робити.

**Якими не були динозаври?**

Під час мезозойської ери існувало близько 40 груп плазунів, а динозаври належали лише до двох із них. Динозаври не мешкали під водою, але деякі з їхніх далеких родичів, навпаки, жили у морських глибинах. За винятком птерозаврів, майже всі інші групи плазунів пересувалися на прямих ногах. Ранні динозаври не могли літати, проте птерозаври, або літаючі плазуни, з легкістю піднімалися у небесну височину.

**Птерозаври**  
Птерозаври були родичами динозаврів. Існувало дві групи птерозаврів: рамфоринхи (жили під час юрського періоду) і птеродактилі (жили під час крейдяного періоду).



Скафогнати

**Нотозаври**  
Ці плазуни мешкали в океанських водах. Їхня назва означає «фальшивий ящір». Нотозаври були схожі на пізніх плезіозаврів, але на відміну від них жили у тріасовому періоді.



Нотозаври

**Пелікозаври**  
Ці синапсиди, яких також називають «савцеподібними плазунами», були плазуноподібні героподи, які еволюціонували у ссавців. Диметродон жив за 75 мільйонів років до появи динозаврів.



Диметродон

**Пліозаври**  
Це група морських хижаків. На відміну від їхніх родичів, довгошійх плезіозаврів, вони мали коротку шийку, і видовжену голову.



Ліоплевродон

**Крокодили**  
Поряд із динозаврами існувала велика кількість різноманітних видів крокодилів. Одні з них мешкали на суходолі, а інші — у морських глибинах. Берніссартія був найменшим крокодилем. Його довжина становила лише 60 см.



Берніссартія





## ТАКІ РІЗНІ ДИНОЗАВРИ

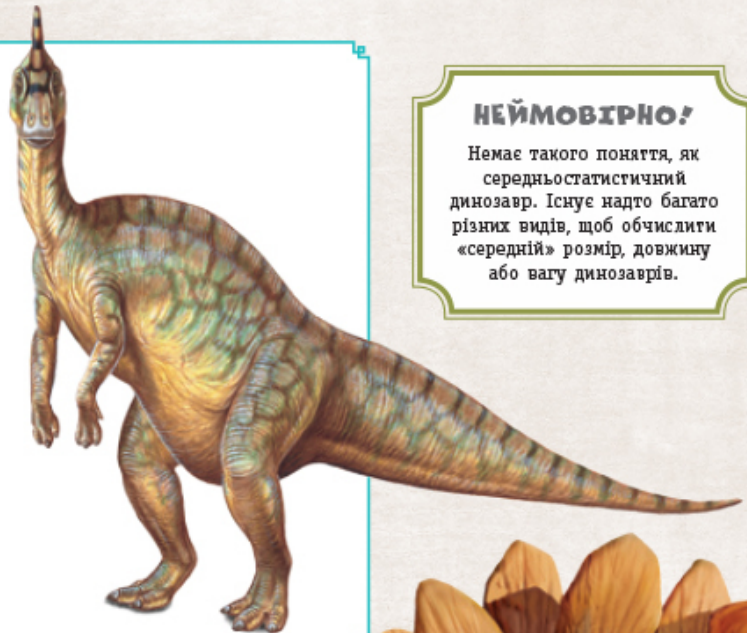
Динозаври — це найбільші тварини з усіх, що коли-небудь існували на Землі. За 165 мільйонів років різні види динозаврів пристосувалися до багатьох умов існування. Вони мешкали в більшості регіонів і за різних кліматичних умов. Динозаври мали адаптуватися до співжиття з тваринами-сусідами, зокрема іншими динозаврами, які конкурували з ними за їжу та місце існування. Серед динозаврів були такі види: двоногі м'ясоїдні; довгошії чотириногі рослиноїдні; двоногі рослиноїдні; двоногі рослиноїдні качкодзьоби; чотириногі, рогаті рослиноїдні з короткими хвостами та багато інших.

### Качкодзьобі динозаври

Качкодзьобі динозаври використовували свої дзьоби, щоб зрізати листя та стебла рослин. У них були сотні щічних зубів для подрібнення їжі. На кожній із чотирьох щелепних кісток було три ряди по 60 зубів — усього 720 зубів.



«Рострум» качкодзьобого динозавра — це розширена кістка, вкрита шкірою або роговим дзьобом.

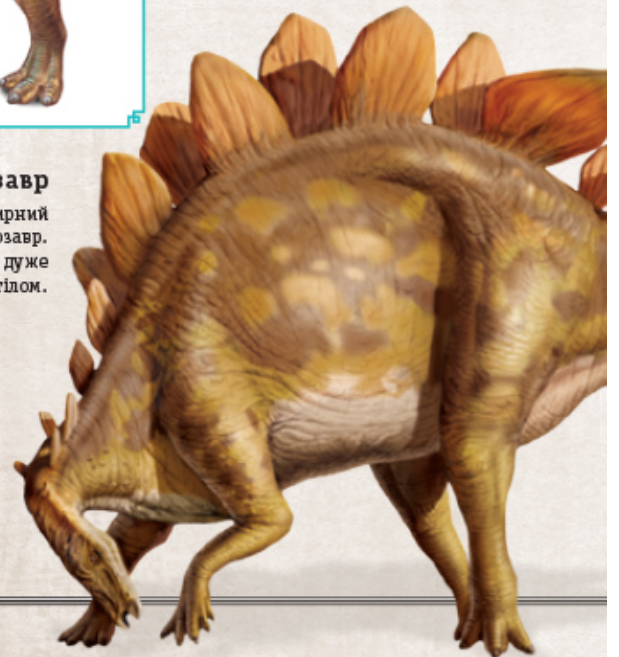


### НЕЙМОВІРНО!

Немає такого поняття, як середньостатистичний динозавр. Існує надто багато різних видів, щоб обчислити «середній» розмір, довжину або вагу динозаврів.

### Стегозавр

Це чотириногий панцирний рослиноїдний динозавр. Його голова була дуже маленька порівняно з тілом.



### Цератопс

Це чотириногий рослиноїдний динозавр із коротким хвостом. На голові в альбертацератопса були роги та шипи.





**Довгошій завропод**

Футалогнікозавр — це довгошій, чотириногий рослиноїдний динозавр. Він був однією з найбільших тварин, які колись існували на планеті Земля. Довжина його тіла сягала 34 м.

**Дилун**

Тероподи — перші тварини, які стали на дві ноги і в яких був пір'яний покрив. Попри те, що дилуни мали пір'я, лігати вони не могли.

**Тероподи**

Більшість тероподів — двоногі м'ясоїдні тварини. У них були великі голови і проста будова скелетів. Зазвичай зуби тероподів мали лезо- або пилкоподібні загострення. Вони допомагали динозаврам шматувати їжу перед ковтанням.

**Еокархарія**

Цей лютий на вигляд теропод використовував пилкоподібні зуби, щоб шматувати свою здобич. Його назва означає «світланкова акула».

**Пахіцефалозавр**

На голові у дракорекса були роги і вирости. Це двонога рослиноїдна тварина.

Пахіцефалозавр означає «великоголовий ящір».

**Анкилозавр**

Гаргойлеозавр був одним із найменших представників анкілозаврів, чотириновою панцирною рослиноїдною твариною. Довжина його тіла становила лише 3–4 м.



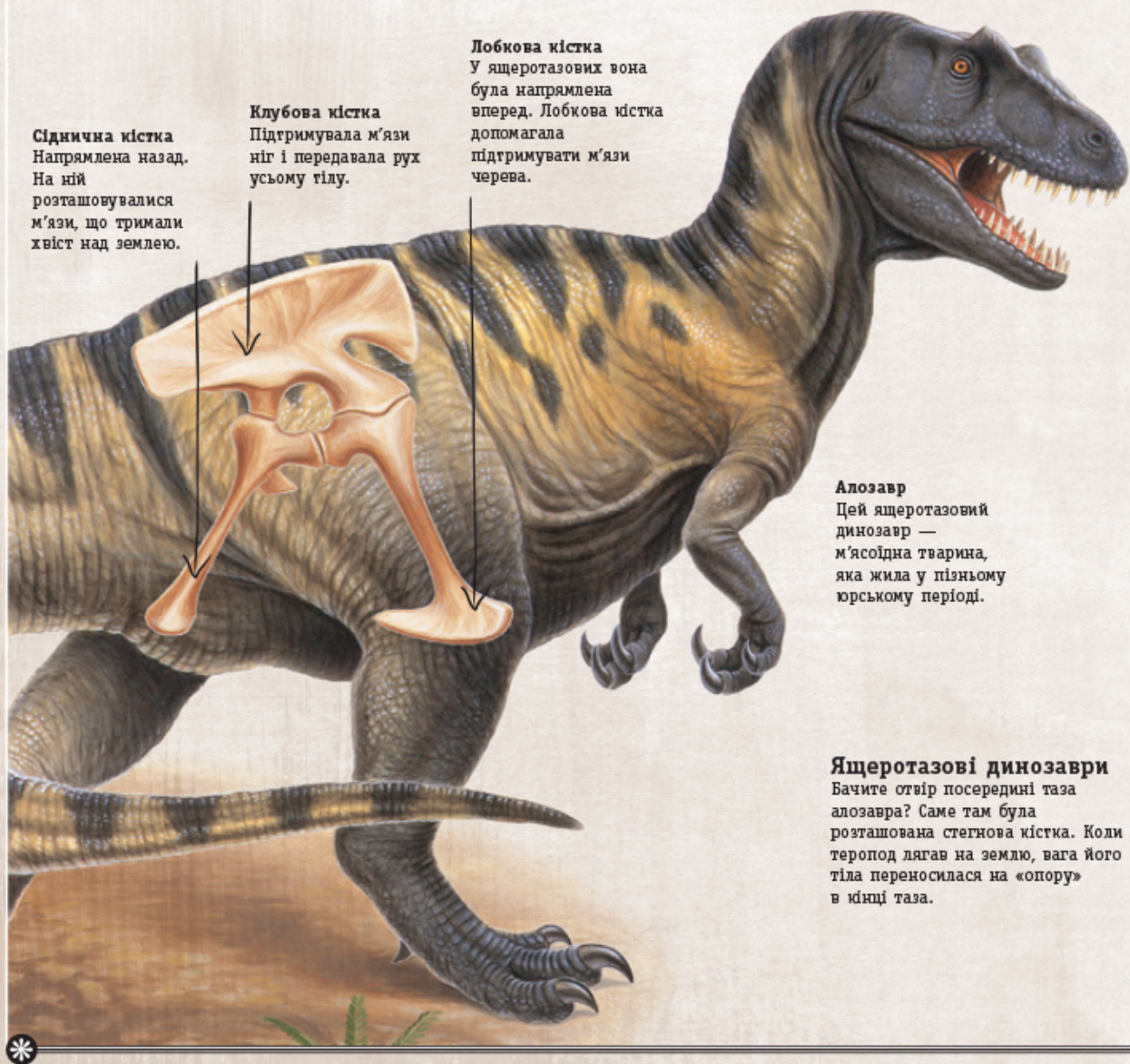


## ТАЗОВІ КІСТКИ

Динозаври поділяються на дві основні групи: ящеротазові та птахотазові. Стегно, або таз, складалося із трьох кісток — лобкової, клубової та сідничної. М'язи поєднували лобкову кістку з ребрами. Це допомагало підтримувати черево. У ящеротазових динозаврів лобкова кістка була напрямлена вперед і вниз, а у рослиноїдних птахотазових — назад.

### НЕЙМОВІРНО!

Незважаючи на подібну будову таза птахотазових динозаврів та птахів, останні еволюціонували від ящеротазових динозаврів.



**Сіднична кістка**  
Напрявлена назад. На ній розташовувалися м'язи, що тримали хвіст над землею.

**Клубова кістка**  
Підтримувала м'язи ніг і передавала рух усьому тілу.

**Лобкова кістка**  
У ящеротазових вона була напрямлена вперед. Лобкова кістка допомагала підтримувати м'язи черева.

**Алозавр**  
Цей ящеротазовий динозавр — м'ясоїдна тварина, яка жила у пізньому юрському періоді.

**Ящеротазові динозаври**  
Вачите отвір посередині таза алозавра? Саме там була розташована стегнова кістка. Коли теропод лягав на землю, вага його тіла переносилася на «опору» в кінці таза.