

Respect pentru oameni și animale

# 500

INTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI  
DESPRE  
**DINOZAUARI**

FLAMINGO GD

## Introducere

### Jurnalul unui paznic de dinozauri

## CAPITOLUL 1

### SECRETELE DINOZAUROLOR

Primele întrebări .....	12
Grupuri de dinozauri (I) .....	14
Grupuri de dinozauri (II) .....	16
Recordurile dinozaurilor .....	18
Societatea dinozaurilor .....	20
Ani lungi, sânge cald .....	22

## CAPITOLUL 2

### PERIOADA TRIASICĂ

Pangeea în Triasic .....	24
Terapside și arhozauri .....	26
Eoraptor - Herrerasaurus .....	28
Originea sud-americană .....	30
Evoluția în triasic .....	32
Fosile din triasic .....	34
Peisajul din triasic .....	36
Giganticul plateosaurus .....	38
Coelophysis cel ușor .....	40
Pericole pentru toată lumea .....	42
Spre o nouă extincție .....	44

## CAPITOLUL 3

### PERIOADA JURASICĂ

Peisajul din jurasic .....	46
Compsognathus .....	48
Cu creste ca bufonii .....	50
Carnivore înfometate .....	52
Ce înseamnă să crești în înălțime ...	54
Creștem și mai mult .....	56

Giganticul brachiosaurus .....	58
Diplodocus și alți titani .....	60
Dosarul stegozaurului (I) .....	62
Dosarul stegozaurului (II) .....	64
Galvezauri și raptori .....	66

## CAPITOLUL 4

### PERIOADA CRETACICĂ

Marea eră a dinozaurilor .....	68
Fabuloșii saurieni cu coarne .....	70
Inefabilul iguanodon .....	72
Amargasaurus și hypsilophodon ..	74
Familia hadrozaurilor .....	76
Paqui, pachycephalosaurus .....	78
Rațe scafandri .....	80
Atacul dinozaurilor Gallimimus .....	82
Invincibilul ankirozaur .....	84
Lumea dinozaurilor .....	86
Înfrișătorul T-Rex .....	88
Periculosul cretacic .....	90
Dinozaurii egipteni .....	92
Monștri în cuib .....	94
Cei mai ciudați .....	96
Velociraptor dezlănțuit .....	98
Sfârșitul dinozaurilor .....	100
Meteoriți și vulcani .....	102
Arheopterix cel înaripat .....	104
Păsări sau reptile? .....	106
Adio, cretacic! .....	108

## CAPITOLUL 5

### NU ERAU DINOZAUORI, DAR AU TRĂIT ALĂTURI DE EI

Nu tot ce strălucește este aur ....	110
Stăpânii aerului .....	112
O mulțime de pterozauri .....	114
Cu capul în apă .....	116

Mările periculoase (I) .....	118
Mările periculoase (II) .....	120
Pregătiți să iasă la suprafață ....	122
Aproape crocodili .....	124
Archozauri necunoscuți .....	126
Domnul Dimetrodon .....	128
Oamenii și dinozaurii .....	130

## CAPITOLUL 6

### CUM CERCETEAZĂ PALEONTOLOGII

Fosilele .....	132
Puțurile de gudron .....	134
Chihlimbarul auriu .....	136
Începem excavațiile (I) .....	138
Începem excavațiile (II) .....	140
Erori și probleme comune .....	142
Urmărind pistele (I) .....	144
Dinozauri în Spania .....	146
Urmărind pistele (II) .....	148
Descoperirile .....	150
Mary Anning nu poate fi oprită ...	152
Marii paleontologi (I) .....	154
Marii paleontologi (II) .....	156
Războiul oaselor .....	158
Marii paleontologi (III) .....	160
Marii paleontologi (IV) .....	162
Ultimele descoperiri (I) .....	164
Ultimele descoperiri (II) .....	166

## CAPITOLUL 7

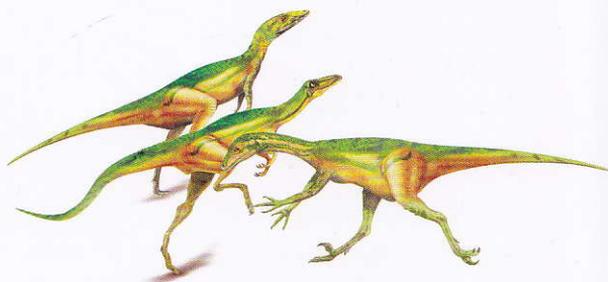
### DINOZAUROI ÎN LITERATURĂ ȘI CINEMATOGRAFIE

Pionierii (I) .....	168
Pionierii (II) .....	170
1914-1933: primii regi .....	172
1940-1948: O'Brien, Disney și Batman .....	174

Călătorii în timp .....	176
1955-1965: Yaba-daba-kazar ....	178
1966-1974: oameni împotriva dinozaurilor .....	180
Dinozaurii în benzi desenate ....	182
Schimbările din anii '80 .....	184
1983-1984: science-fiction .....	186
1985-1988: revoluția .....	188
Dinozauri animați .....	190
Jurassic Park, filmul .....	192
1991-1994: Sosește realismul ....	194
Originalitatea anilor '90 .....	196
De la Yoshi la Raptor Red .....	198
1995-1996: Lumea pierdută ....	200
1996-1999: carnivore extreme ..	202
Mergând ca dinozaurii .....	204
Dinozauri pentru secolul al XXI-lea .....	206
Trecut, prezent și viitor .....	208
2003-2005: prieteni și dușmani ..	210
Ultimii sosiți .....	212

## INDICE ZOOLOGIC .....

## INDICE DE PERSOANE .....



## 1 Dino-Saura



De ce se numesc dinozaurii dinozauri? Termenul dinozaur vine de la două cuvinte grecești: **DEINOS**, care înseamnă „teribil” și **SAUROS**, care înseamnă „șopârlă”, sau „reptilă”.

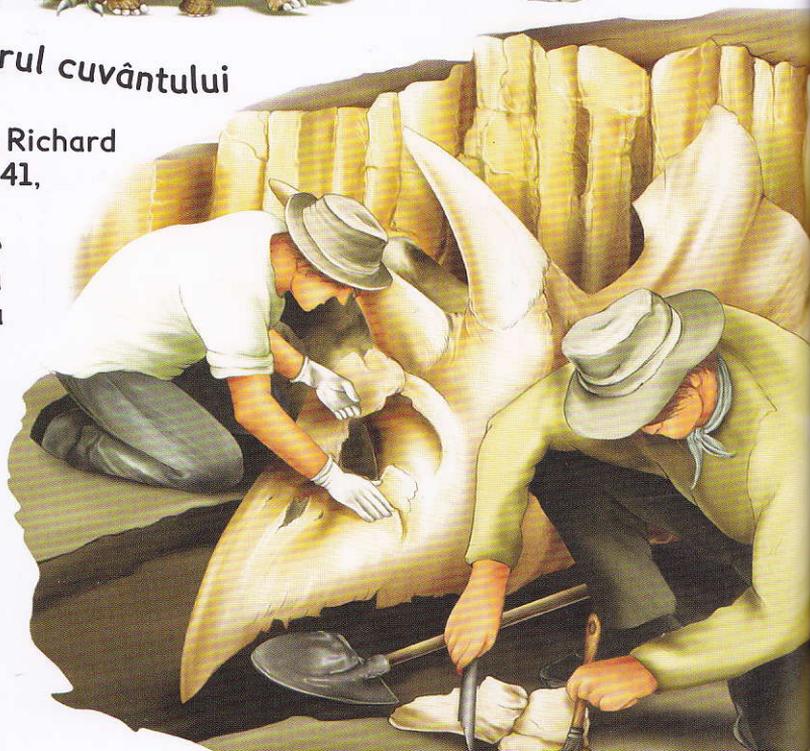


gheară fosilă de tiranozaur

## 2 Inventatorul cuvântului

Paleontologul englez Richard Owen a propus, în 1841, să fie numite **DINOZAURI** anumite reptile care fuseseră descoperite în Marea Britanie.

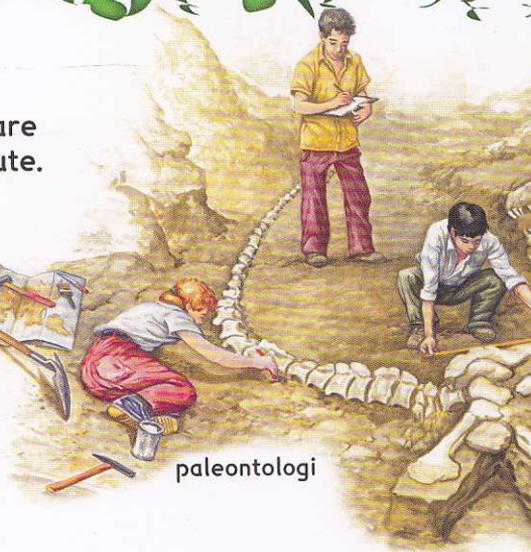
Pe atunci, se credea că resturile descoperite erau bucăți de animale care nu putuseră să se urce în Arca lui Noe.



3

### Ce este un paleontolog?

**PALEONTOLOGII** sunt oameni de știință care studiază resturile de animale astăzi dispărute. Paleontologii caută indicii pe oase pentru a ști ce fel de dinozaur este cel pe care l-au găsit.



paleontologi



4

### Cuiburi de reptilă

La fel ca **REPTILELE** și **PĂSĂRILE**, dinozaurii depun ouă. Cele mai mari pot fi de cinci ori mai mari decât oul de **GĂINĂ**. Aveau o coajă foarte dură.



ouă de **Maiasaura** și de găină

5

### Balauri! Balauri!

De-a lungul istoriei, oamenii din întreaga lume au descoperit cranii, oase, inclusiv oase de dinozaur pietrificate. Ce putea să creadă un țăran din Evul Mediu despre o rămășiță fosilă de **MEGALOSAURUS**? Trăgea o spaimă soră cu moartea!



craniu de tiranozaur

# Grupuri de dinozauri (I)

6

Un grup foarte variat

**DINOZAURII** au dominat suprafața Terrei timp de 180 milioane de ani, astfel că au avut suficient timp ca să evolueze în feluri foarte diferite. Unii mergeau pe patru labe, alții pe două; erau dinozauri enormi, dar și foarte mici, cu coarne, cu gheare, cu cioc și chiar cu platoșă.

platoșă de euplocefal

coarne de triceratops

7

Și ce aveau în comun?

În primul rând, toți **DINOZAURII** depuneau ouă, aproape toți aveau pielea tare și rugoasă. Majoritatea aveau trei degete la picioare. Și aproape toate erau animale terestre.

Camarasaurus

8

Hrănirea

Ce mâncau **DINOZAURII**?  
Ca și animalele mari de astăzi, mulți dinozauri erau mâncători de plante, deși unii vânau și omorau alte animale.

Respect pentru oameni și țări

9

## Arborele genealogic al dinozaurilor

Cele cinci grupuri în care se împart dinozaurii sunt, pe de o parte **MARGINOCEFALIENI**, **ORNITOPODE** și **TIREOFORIE NI** (toate acestea sunt erbivore care aveau șoldurile asemănătoare cu ale păsărilor) și, pe de altă parte, **TEROPODELE** și **SAUROPODELE** (dinozauri cu șolduri ca ale șopârlelor).

Alți vizitatori?

Aceste insecte au rămas prinse în rășină care s-a transformat apoi în chihlimbar dur.

10

## Marginocefalienii - ce mai creastă!

Pachycephalosaurus

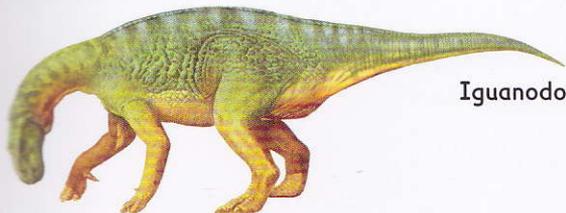
Cuvântul **MARGINOCEFAL** înseamnă „cap cu margine”. La aceste erbivore osul din spate al craniului creștea formând un fel de „**CREASTĂ**” sau „**SCUT**”, care le proteja gâtul. Unii dintre ei aveau chiar și coarne. Din această grupă făceau parte **PACHYCEPHALOSAURUS**, **TRICERATOPS** și **PSITTACOSAURUS**.



11

## Ornitopodele

Un grup de dinozauri a dominat peisajul câmpiilor nord-americane din cretacic: **ORNITOPODE** („picior de pasăre”). Se numeau așa, deoarece aveau trei degete la picioare, ca păsările. Printre cele mai cunoscute ornitopode sunt **HADROSAURUS** și **IGUANODONUL**.



Iguanodon

# Grupuri de dinozauri (II)

Respectiv pentru băieți și copii

Stegosaurus

12

## Cine îndrăznește?

În limba greacă, **TIREOFOR** este cineva care poartă un scut mare, iar acești dinozauri erau foarte bine protejați. Aveau spatele acoperit cu plăci protectoare de mari dimensiuni și cozile pline de spini lungi. În perioada jurasicului, a trăit **STEGOSAURUS** și în cretacic **ANKYLOSAURUS**.

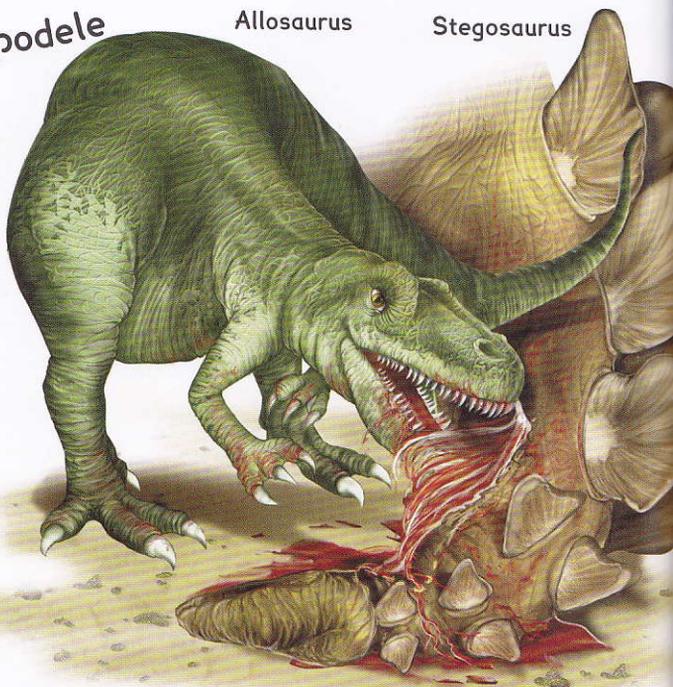
13

## Cum se hrăneau teropodele

Erau **CARNIVORI**. Acesta este primul lucru care îi definește pe teropode („picior de fiară”). Au fost și mari, și mici, deși unii au evoluat și au început să se hrănească și cu plante. Resturi ale teropodelor se găsesc aproape pe toate continentele: se remarcă **DEINONYCHUS**, **ALLOSAURUS** și **TYRANNOSAURUS**.

Allosaurus

Stegosaurus



Respect pentru oameni și carti

## 14 Sauropodele: gâturi enorm de lungi

La început, SAUROPODELE măncau orice, dar gâturile lor foarte lungi le permiteau să ajungă fără probleme la crengile de sus ale copacilor, la care alte animale nu aveau acces, astfel încât au renunțat la vânatoare și la pericolele acesteia. Au mâncat atât de mult, încât au devenit cei mai mari dinozauri ai tuturor timpurilor. Mai întâi mergeau pe două labe și când au crescut și-au sprijinit greutatea pe toate patru labele, care aveau o formă (MORFO) de picior (PODO) de șopârlă (SAURO).

Brachiosaurus

15

## Cel mai înalt din lume

Scheletul celui mai înalt și mai greu dinozaur din lume pe care l-am găsit în întregime, este un BRACHIOSAURUS DIN TANZANIA, care măsoară 12 m înălțime. Cântărea probabil între 30 și 60 de tone, cam cât o balenă! Se poate vedea în Muzeul Humboldt din Germania.



# Recordurile dinozaurilor

16

## Au existat dinozauri mari în Spania?

Da, și chiar foarte mari! La sfârșitul anului 2006 s-au găsit la Riodeva (Teruel) resturile unei specii noi de dinozauri: **TURIASAURUS RIODEVENSIS**. Acesta era un erbivor de 30 m lungime, care cântărea 46 tone (cât 500 de persoane la un loc) și a trăit cu 150 de milioane de ani în urmă. Numai humerusul (osul care face legătura între umăr și cot) era de înălțimea unui bărbat adult.

17

## Cel mai mare din lume

Dinozaurul cel mai mare din care nu ne lipsește niciun os este **DIPLODOCUS**, care măsoară 32 - 33 m. Este mai lung decât două mașini de pompieri una lângă alta! A fost descoperit în Statele Unite în 1907 și scheletul lui se află la Muzeul de Istorie Naturală de la Carnegie Hall din New York.

Argentinosaurus

18

## Giganto-dinozaurii

Există dinozauri mai mari decât acesta, dar nu s-au găsit schelete complete ale acestora. **SAUROPOSEIDON** măsoara 18 m înălțime, iar **SUPERSAURUS** putea să atingă o lungime de 35 m, inclusiv coada și cântărea cât zece camioane. Dar campionul indiscutabil, liderul cel mai greu dintre toți greii, Godzilla dinozaurilor, era **ARGENTINOSAURUS**, o bestie uriașă din cretacic, care măsoara 38 m și cântărea până la 100 de tone: cât 30 de elefanți la un loc!

Amargasaurus

Carnotaurus

18

Respect pentru oameni și cărți!

Troodon



19

### Mici și rapizi

Au existat și dinozauri mici. Unii, precum **MICRORAPTOR**, nu erau mai mari decât o găină. Și erau și dinozauri foarte rapizi. Cei mai rapizi țineau coada rigidă care era folosită pentru balansarea corpului și pentru contrabalans în timpul manevrelor bruște și rapide.



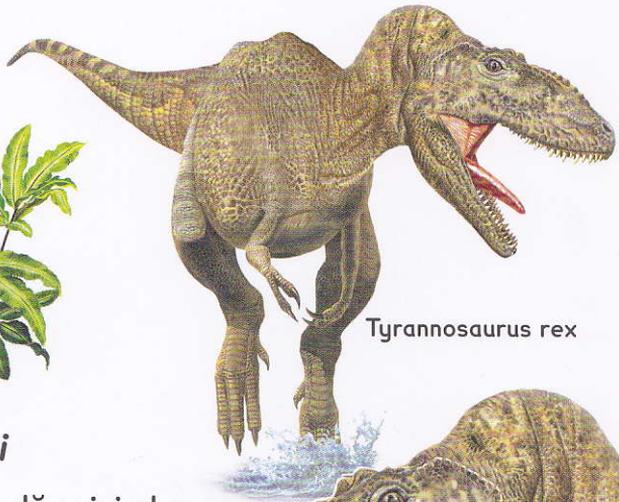
20

### Marii alergători

Dinozaurii rapizi erau, de regulă, mici, dar, în mod surprinzător, unii dinozauri cu coada rigidă erau destul de mari.

De exemplu, **DEINONYCHUS** putea atinge 3,5 m lungime, dar alerga cu 30 km/h, ca un ciclist profesionist. La fel,

**TYRANNOSAURUS REX** se putea deplasa cu maxim 30 km/h, deși cântărea cât un camion!



Tyrannosaurus rex

