

# Big Bangul!

Oamenii de știință cred că, în urmă cu 13,7 miliarde de ani, tot ce exista în univers era comprimat într-un mic punct fierbinte și roșu. La un moment dat a avut loc o explozie uriașă, iar din acel mic punct au luat naștere timpul și materia.



# TIMELINE

O călătorie prin istoria lumii

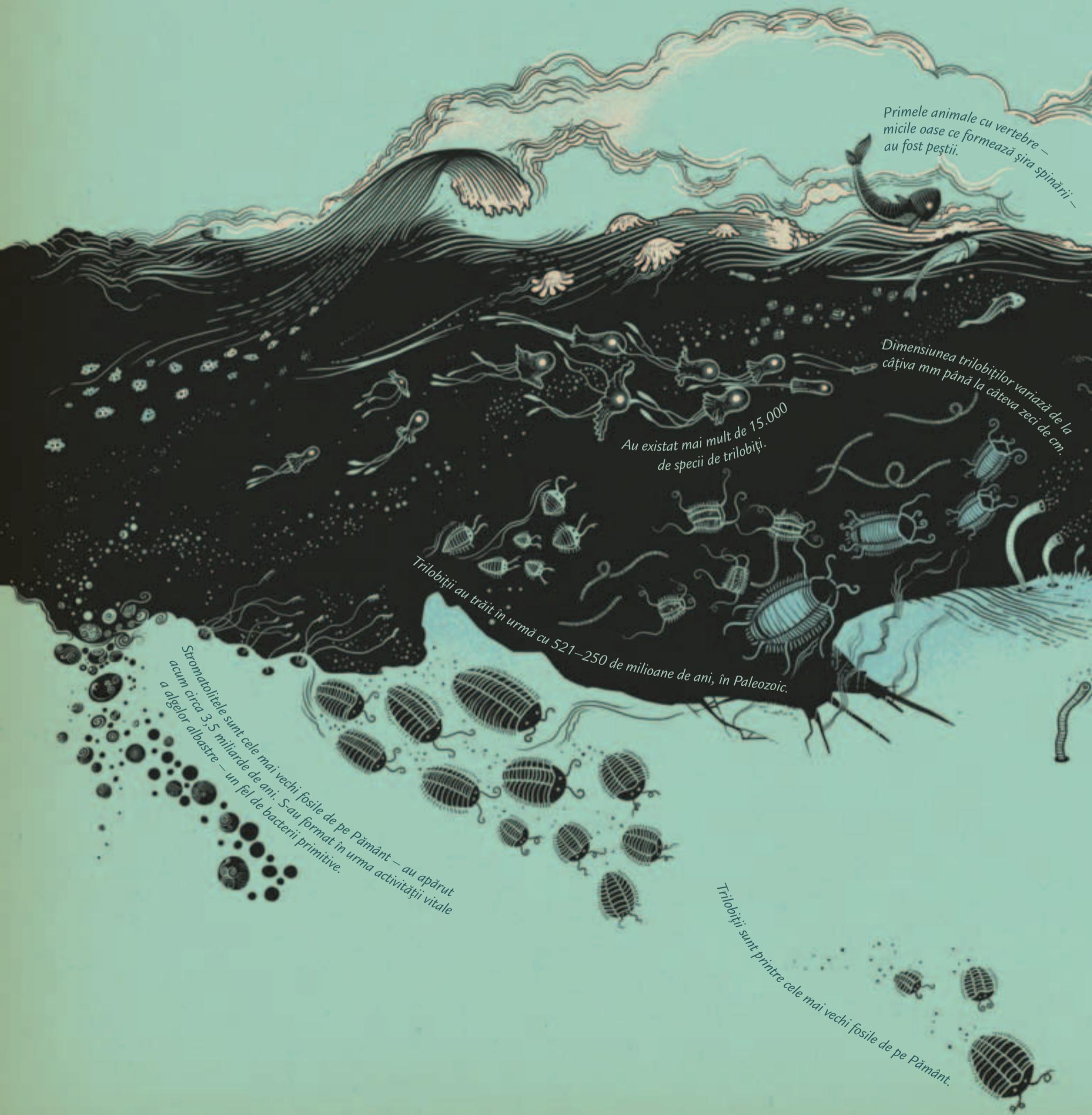
Peter Goes

Traducere de Iulia Vladimirov



# Cum a apărut viață

A trecut ceva vreme până la apariția vieții pe Pământ. Rocile preistorice păstrează uneori urme ale primelor organisme vii. Aceste rămășițe de plante și animale, numite fosile, aparțin unor diverse ere geologice, ce poartă denumiri diferite și sunt de obicei împărțite în perioade mai scurte. De pildă, Era Mezozoică este compusă din alte trei perioade geologice: Triasic, Jurasic și Cretacic.

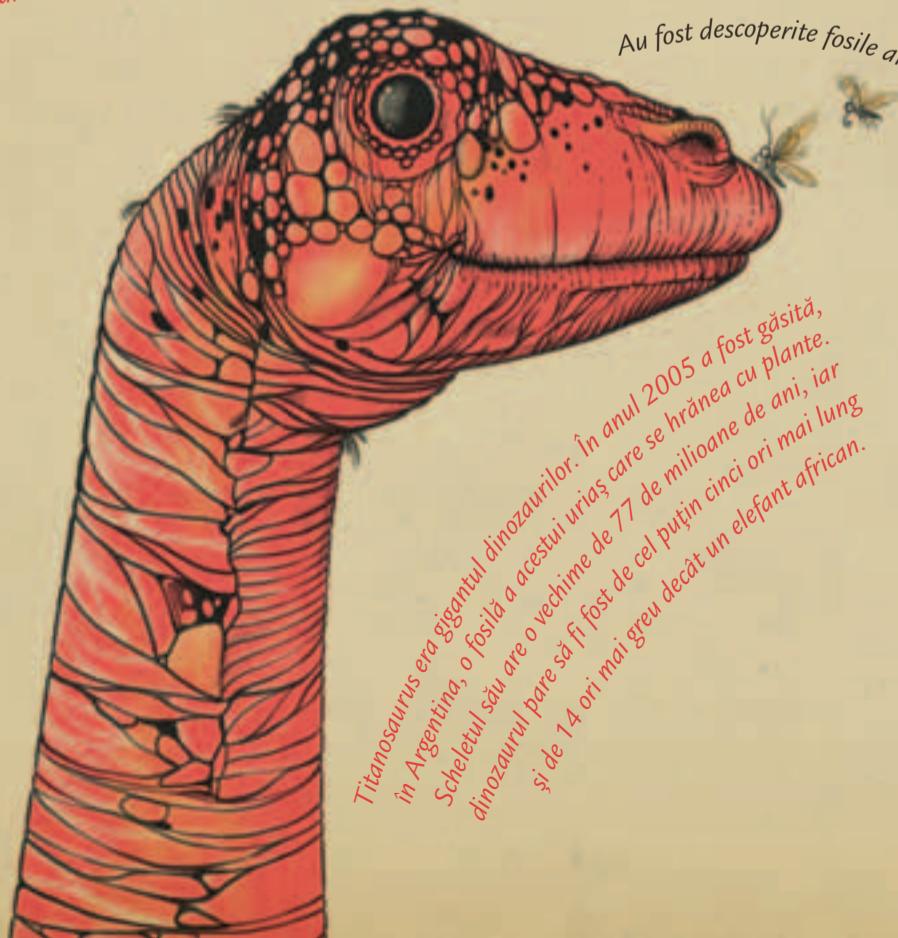




Cel mai mare animal zburător din toate timpurile a fost Quetzalcoatlus; aripile sale întinse erau de două ori mai mari decât cele ale albatrosului.



Cel mai cunoscut dinozaur este înfricoșătorul Tyrannosaurus rex, prescurtat adesea T-Rex. Gigantosaurus, T-Rex și Spinosaurus au fost cele mai mari animale de pradă de pe Pământ.



Titanosaurus era gigantul dinozaurilor. În anul 2005 a fost găsită, în Argentina, o fosilă a acestui uriaș care se hrănea cu plante. Scheletul său are o vechime de 77 de milioane de ani, iar dinozaurul pare să fi fost de cel puțin cinci ori mai lung și de 14 ori mai greu decât un elefant african.

Au fost descoperite fosile ale unor insecte de acum 350 de milioane de ani.

Cuvântul „dinozaur“ a fost format din cuvintele grecești „deinos“ (inspăimântător) și „sauros“ (șopârlă).



## Dinozaurii

Dinozaurii au trăit de acum 230 de milioane de ani până acum 65 de milioane de ani, în Era Mezozoică, de la sfârșitul Triasicului până în Cretacic. Nu există alte vertebrate a căror existență să fi acoperit o perioadă atât de lungă. Erau foarte diferenți – de la specii care semănau cu niște păsări mici până la cele mai mari reptile de pe Pământ. În trecut, oamenii credeau că fosilele dinozaurilor erau oase de monștri sau de dragoni. Primii dinozauri au fost identificați abia la începutul secolului XIX.



## Dispariția dinozaurilor

Epoca dinozaurilor s-a încheiat pe neașteptate. Se pare că impactul Pământului cu un meteorit gigantic, la sfârșitul Cretacicului, acum circa 65 de milioane de ani, a condus la dispariția lor.

Craterul format de meteorit se află în Mexic, iar urmele acestuia pot fi văzute și astăzi. În urma impactului de atunci nu au pierit doar dinozaurii; au dispărut aproape trei sferturi dintre speciile de animale și plante; este una dintre cele mai catastrofale extincții din istoria planetei. Însă tocmai datorită dispariției dinozaurilor s-au putut dezvolta mamiferele – și, la un moment dat, omul.



Cele mai vechi fosile de bufnițe care  
s-au descoperit datează de acum  
65–56 de milioane de ani.

Mamut

Un alt mamut

În timpul ultimei ere glaciale oamenii s-au adunat în grupuri  
ca să vâneze mamifere mari.

Rinocerul lânos

Tigrul  
cu colții-pumnal

În anul 1974, în regiunea Afar, din Etiopia, Donald C. Johanson  
a descoperit una dintre cele mai vechi fosile de strămoș biped al omului.  
A dat specimenului numele Lucy – denumirea științifică este  
*Australopithecus afarensis*. Lucy a trăit acum 3,5 milioane de ani.

Cu circa 45.000 de ani în urmă, Homo sapiens a venit din Africa în Europa. Homo sapiens înseamnă în latină „omul înțelept“.

În peștera Altamira, din Spania, au fost descoperite picturi rupestre vechi de 15.000 de ani. Peștera a fost descoperită în 1879, iar acum este vestită în toată lumea.

Oamenii de Neanderthal au apărut acum aproximativ 200.000 de ani. Trăiau în grupuri și foloseau unelte specializate precum sulița, dalta sau vârful de cremene. Se pare că au dispărut odată cu sosirea lui Homo sapiens.

Era Venus din Willendorf un simbol al fertilității? Această statuetă de femeie, descoperită de un arheolog în 1908, este veche de circa 25.000 de ani.

## Primii oameni

Toate descoperirile legate de era preistorică arată că primii oameni au venit din Africa. Printre descoperirile se numără și uneltele făurite de strămoșii omului modern cu 3,3 milioane de ani în urmă. Întrucât uneltele erau din piatră, această perioadă de la începuturile omenirii este cunoscută drept Epoca Pietrei. Oamenii din acele vremuri vânau animale sălbaticice și erau nevoiți să se adapteze schimbărilor de temperatură specifice erelor glaciare, cu perioade extrem de friguroase ce alternau cu perioade mai calde. Ultima mare eră glaciară s-a încheiat acum circa 10.000 de ani. De-a lungul timpului au evoluat mai multe specii de hominizi. Nici una nu a supraviețuit, cu excepția lui Homo sapiens – adică tu și toți ceilalți oameni de pe Pământ.