

CUM AU DISPĂRUT DINOZAUURII?

Cu o greutate de circa 5.500 de kg și o lungime ce putea ajunge la 12 m, Tyrannosaurus Rex (sau T-Rex) a fost unul dintre cele mai puternice carnivore terestre din istorie. Oamenii de știință cred că acesta, împreună cu toți ceilalți dinozauri, a dispărut în urmă cu circa 60 de milioane de ani, când un meteorit uriaș a lovit Pământul în Golful Mexicului. Norul de praf imens rezultat în urma acestui impact a blocat lumina Soarelui, reducând temperatura planetei și ducând la dispariția celor mai multe ființe.



NU PUTEM ȘTI EXACT COMPORTAMENTUL UNUI T-REX SAU CUM ARĂTAU ORGANELE SALE.

Era oare vânător sau consuma cadavre? Femelele de T-Rex își îngrijeau puii sau îi lăsau să se descurce singuri? Cercetând oasele fosilizate de T-Rex și comparând aceste observații cu reptilele și păsările din zilele noastre, putem afla multe lucruri despre acest dinozaur, însă nu știm cum arătau organele sale interne.

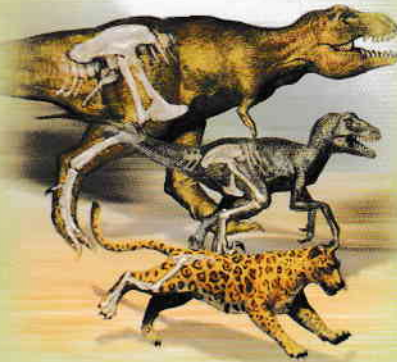
De aceea, sunt multe întrebări la care nu avem un răspuns

- T-Rex avea stomac cu mai multe camere sau o pipotă?
- Inima sa avea două sau patru camere?
- Avea plămâni asemănători cu ai noștri sau cu saci aerieni, ca păsările?



CÂT DE REPEDE PUTEA SĂ ALERGE UN T-REX?

Pentru a răspunde la această întrebare, oamenii de știință au la dispoziție anumite indicii. Astfel, cei mai mulți prădători rapizi au oasele inferioare ale piciorului mult mai lungi decât cele superioare. În schimb, la T-Rex, aceste oase aveau aproape aceeași lungime, ceea ce înseamnă că, cel mai probabil, T-Rex nu își fugărea prada. De asemenea, modelele computerizate ale musculaturii sale arată că oasele picioarelor nu puteau să susțină mușchii puternici de care ar fi avut nevoie pentru a putea alerga. Cele mai recente calcule au ca rezultat o viteză maximă de circa 29 de km/h, peste cea a unui om, dar mult sub cea a altor animale de pradă rapide.



DACĂ NU ALERGA, CUM PRINDEA PRADA?

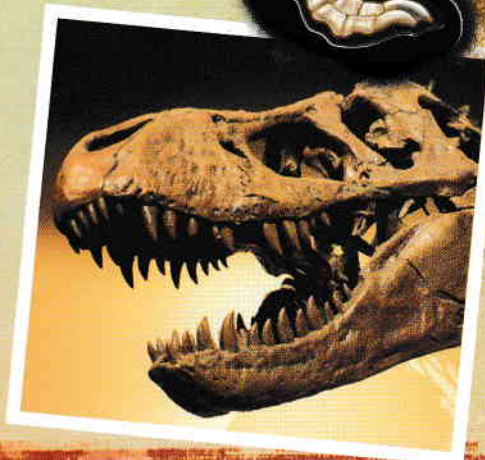
Unii cercetători cred că T-Rex era necrofag, hrănindu-se cu cadavre de animale sau, în cel mai bun caz, prinzând viețuitoare deja rănite sau lipsite de apărare. Alții consideră că pentru a prinde creaturi mari, cum era un Triceratops, T-Rex nici nu ar fi avut nevoie să alerge. Se poate chiar și ca acest dinozaur să fi vânat în haită, asemenea lupilor din zilele noastre, caz în care viteza sa nu mai conta atât de mult.

1

CE NE SPUN FOSILELE

Cercetând oasele și dinții fosilizați de T-Rex, putem afla câteva lucruri interesante:

- T-Rex avea dinți puternici, folosiți pentru a mușca din carne;
- Mergea pe picioarele din spate, care erau masive;
- Avea două membre anterioare foarte scurte, care nu ajungeau până la gură;
- Coada sa lungă ajuta la păstrarea echilibrului.



LA CE FOLOSEAU BRAȚELE UNUI T-REX?

Privește brațele acestui dinozaur! Ele sunt atât de mici, încât nici măcar nu-i ajung la gură. Prin urmare, e firesc să ne întrebăm la ce-i foloseau, din moment ce nu putea duce mâncarea la gură cu ele și erau prea scurte pentru a ține prada. În plus, erau și foarte subțiri. Imaginează-ți cum un T-Rex care aleargă după un alt animal se împiedică și cade! Din reflex, întinde brațele pentru a se spri-

jini, însă din cauza greutateii sale de circa 5,5 tone acestea se rup imediat. O posibilă explicație ar fi aceea că s-ar putea să fi fost folosite la împerechere însă, întrucât niciun animal modern nu are astfel de brațe mici, nu ne putem da seama prin comparație care era cu adevărat rolul lor.

Brațele erau prea mici pentru a apuca prada.



UN MISTER NEREZOLVAT

Alți dinozauri carnivori mari care au trăit înaintea T-Rex (Allosaurus, de exemplu) aveau brațe mari, ce puteau fi folosite pentru a se hrăni. Se poate ca, pe măsură ce forma corpului dinozaurilor carnivori mari s-a modificat, brațele lor, devenite inutile, să se fi micșorat. Însă aceasta este doar o teorie și, cel mai probabil, nu vom afla niciodată la ce foloseau.

▲ Brațele unui Allosaurus erau mai lungi decât cele ale unui T-Rex, putând fi folosite la vânătoare.