

A vibrant, stylized illustration of a prehistoric landscape. In the foreground, a large, colorful dinosaur with blue, black, and white feathers stands on the left. To its right, a long-necked purple dinosaur and a green dinosaur are visible. In the background, a volcano with red lava flows and a blue plume of smoke rises against a light blue sky with white clouds. Lush green foliage, including palm trees and large-leafed plants, frames the scene.

SOMMARIO

- **10-11** Cos'è un dinosauro?
- **12-13** Caratteristiche dei dinosauri
- **14-15** Quando comparvero?
- **16-17** Quando e come si estinsero?
- **18-19** Il maledetto meteorite
- **20-21** Quando furono scoperti?
- **22-23** Famiglie di dinosauri
- **24-25** Branchi di dinosauri
- **26-27** La pelle dei dinosauri
- **28-29** I colori
- **30-31** L'andatura
- **32-33** Le armi
- **34-35** Dinosauri da record
- **36-37** Dinosauri famosi: il diplodoco
- **38-39** Il tirannosaurus rex
- **40-41** Il velociraptor
- **42-43** Il triceratopo
- **44-45** L'anchilosauro
- **46-47** Il gallimimo
- **48-49** Lo stegosauo
- **50-51** Il carnotauro
- **52-53** L'archaeopteryx
- **54-55** Dinosauri volanti?
- **56-57** Dinosauri marini?
- **58-59** Incredibile, ma vero
- **60-61** Musei di dinosauri

COS'È UN DINOSAURO?

I dinosauri sono animali preistorici che vissero sul nostro pianeta milioni di anni fa, molto prima che la Terra fosse abitata dagli esseri umani. Sono esistiti vari tipi di dinosauri, tutti diversi tra loro. Si calcola che siano esistite migliaia di specie diverse di queste impressionanti creature.

ERANO RETTILI

I dinosauri, animali ovipari vertebrati che camminavano su due o quattro zampe, appartenevano alla famiglia dei rettili, come i serpenti e i coccodrilli. Tuttavia, a differenza di serpenti e coccodrilli, i dinosauri avevano le estremità situate sotto il tronco, e ciò permetteva loro di camminare eretti invece di strisciare.

grandi denti

Il dente più lungo mai ritrovato misura 30 cm.

zampe forti

FACEVANO PAURA?

Alcuni sicuramente facevano molta paura al resto della fauna, perché erano giganteschi, forti, feroci e si nutrivano di vari animali, compresi altri dinosauri. Tuttavia, ne esistevano anche di pacifici e tranquilli, che vivevano senza disturbare nessuno e si nutrivano di piante.

I TEROPODI / CARNIVORI

Buona parte dei dinosauri erano carnivori. Sono chiamati "teropodi". Si nutrivano di qualsiasi creatura vivente che incrociava il loro cammino, che fossero formiche, api, tartarughe, locuste, granchi, pesci, roditori, caimani e mammiferi.



I SAUROPODI / ERBIVORI

Sono i dinosauri erbivori o vegetariani. A quanto pare, erano la maggioranza. Mangiavano piante, rami, erba, semi. Alcuni erano enormi, avevano un collo lunghissimo (molto più lungo di quello delle giraffe) e non tutti erano prede facili per i carnivori perché, anche se non sputavano veleno come si pensava una volta, possedevano buoni strumenti di difesa (coda, corna...), come vedremo più avanti.



GLI ONNIVORI

C'era poi una minoranza che mangiava tutto, tanto carne quanto vegetazione. Tra loro spiccava il gallimimo, che, come indica il suo nome, assomigliava molto a una gallina, solo più grande.



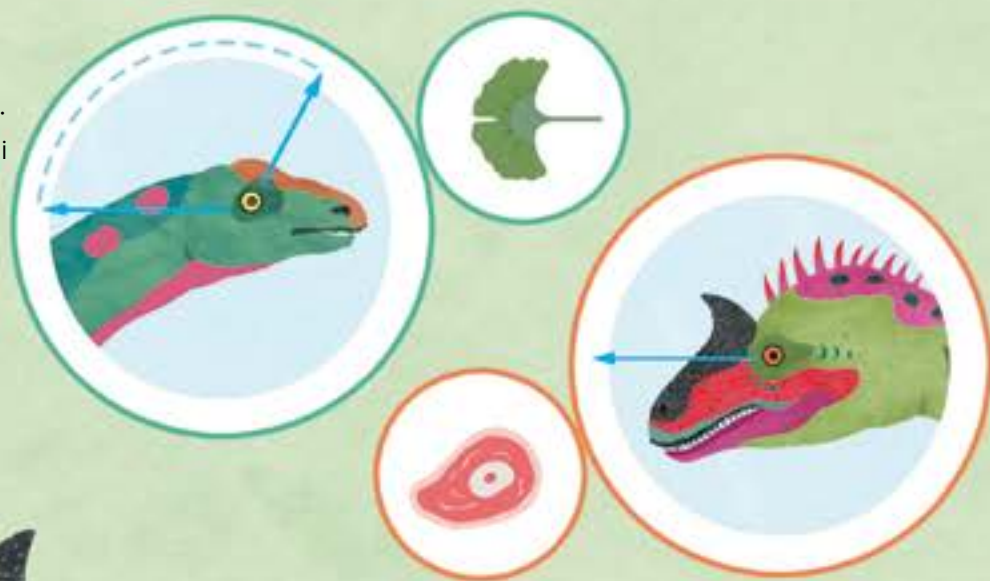
CARATTERISTICHE DEI DINOSAURI

I dinosauri erano molto diversi tra loro.

Ogni anno vengono ritrovati nel mondo circa cento resti fossili che ci rivelano nuove informazioni, molte volte sorprendenti, su diversi aspetti della loro morfologia e sulle loro abitudini.

VEDEVANO BENE?

Sì, erano dotati di una vista molto buona. Gli occhi degli erbivori erano situati ai lati della testa, caratteristica che li dotava di un'ampia visione periferica. Gli occhi dei carnivori erano frontali e di grandi dimensioni. Il loro sguardo penetrante doveva essere spaventoso per le loro vittime.



COME SENTIVANO?

I dinosauri, in linea generale, possedevano un udito eccellente (anche se non avevano le orecchie). Secondo alcuni esperti, erano capaci di captare gli ultrasuoni, come i delfini, ma si tratta di una teoria difficile da dimostrare. Anche l'olfatto era molto sviluppato.

IN CHE MODO COMUNICAVANO?

Grazie a queste caratteristiche, non era difficile per loro localizzarsi a vicenda. Si ritiene che fossero capaci di inviare semplici messaggi mediante grugniti, sibili, colpi di mandibola, ruggiti e via dicendo.

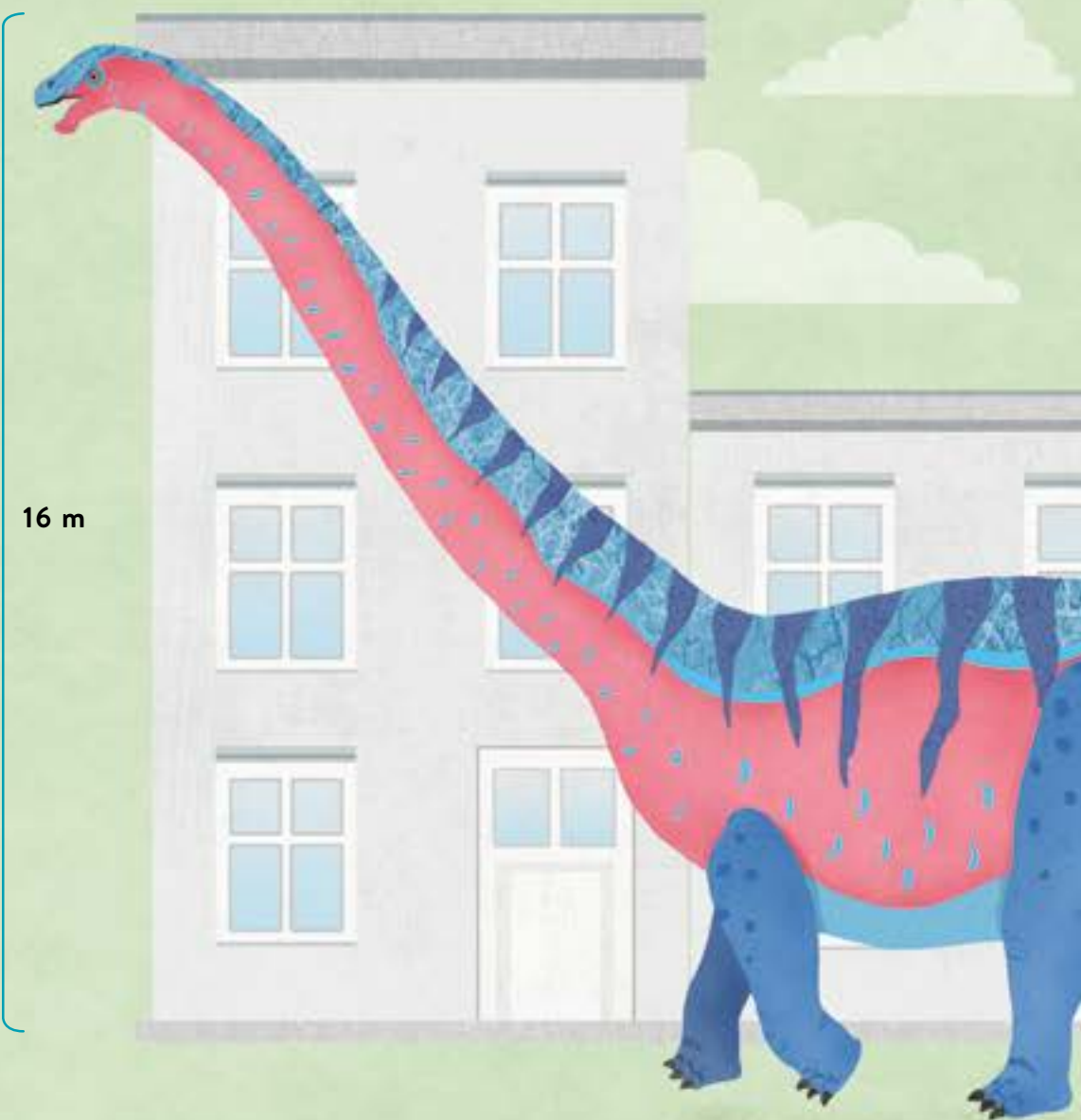
I PIÙ GRANDI

Gli esperti ritengono che i dinosauri più grandi misurassero intorno ai 40 m di lunghezza (come tre grandi autobus messi in fila indiana) e 16 m di altezza (più di sei piani). Potevano arrivare a pesare anche 70 tonnellate e tanto il collo quanto la coda potevano superare i 10 m.



1 kg

16 m



20 cm

DINOSAURI PIÙ PICCOLI

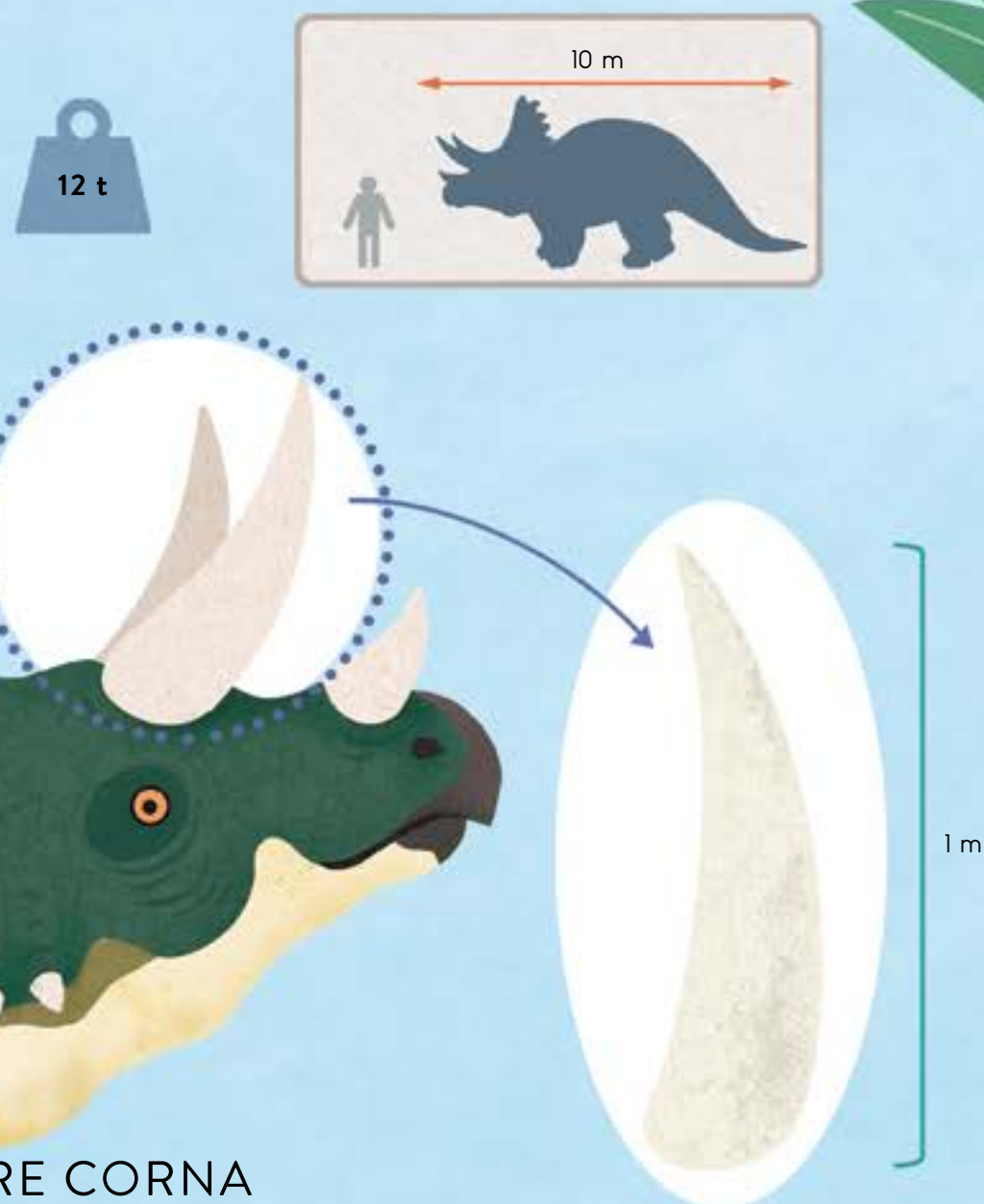
Esistevano anche dinosauri molto piccoli, che avrebbero potuto essere il tuo animale da compagnia. Per esempio il microraptor, lungo al massimo 1 m e pesante 1 kg. O il parvicursor, che pesava 150 g ed era molto veloce. O anche l'epidexipteryx, che assomigliava molto al pavone e misurava meno di 20 cm.

IL TRICERATOPO

Il triceratopo (il cui nome significa “testa con tre corni”) è stato un dinosauro quadrupede ed erbivoro originario del nord America. È vissuto allo stesso tempo del tirannosauro, per circa due milioni di anni. Si tratta di una delle specie più facili da riconoscere per via del suo aspetto particolare.

UNA FISIONOMIA ORIGINALE

Questo dinosauro misurava circa 10 m di lunghezza e 3 m di altezza, poteva arrivare a pesare 12 tonnellate e aveva una testa gigantesca (di quasi due metri), con tre spettacolari corna e una specie di collare osseo protetto da spine. Aveva anche delle zampe e una coda molto grosse e forti.



TRE CORNA

Le sue due corna laterali, situate sopra gli occhi, misuravano non meno di 1 m di lunghezza. Il corno centrale, più piccolo, e situato sopra il muso e puntava verso l'alto. Queste corna costituivano una magnifica arma di difesa contro i predatori carnivori, che ci pensavano due volte prima di attaccare.

CORAZZATO E TERRITORIALE

La durezza della sua pelle ricoperta di squame lo faceva sembrare un essere... blindato. Questo, unito al suo carattere aggressivo (viveva in branchi e difendeva il proprio territorio fino alla morte), lo rendeva uno dei dinosauri più particolari mai conosciuti.



FORZA NON COMUNE

Si nutriva di erba e altri vegetali che trovava sul terreno, perché riusciva a malapena a sollevare la testa, pesante più di una tonnellata. Mangiava anche rami e foglie degli alberi, che abbatteva con le sue impressionanti testate.



QUANTI DENTI AVEVA?

Che tu ci creda o no, il triceratopo poteva arrivare ad avere... 800 denti distribuiti in 40 file! Nonostante ciò, mangiava molto lentamente, masticando gli alimenti per ore e ore.