

FABIEN ÖCKTO LAMBERT



HOLA!

# DINOSAURES



# HOLA, DINOSAURES!

## QUAN VA COMENÇAR TOT?

Els primers dinosaures van aparèixer fa 230 milions d'anys, durant el **període triàsic**. Foren els reis del planeta durant 165 milions d'anys fins al **període cretaci**, fa 65 milions d'anys, quan van desaparèixer.

## MENUT PERÒ ESPAVILAT!

No tots els dinosaures eren gegants! El Compsognathus, per exemple, feia la mateixa mida que una gallina però no deixa de ser un vertader dinosaure! I no et confies, perquè era molt astut, tenia unes potes llargues i molt ràpides i unes dents tan esmolades com ganivets!



Saps què significa la paraula «dinosaur»?  
Significa: sargantana aterridora, terriblement gran!

El que sí que és cert és que tots els dinosaures són **rèptils** i són els animals més grans que han existit mai. Són el resultat d'una evolució difícil de rastrejar... I, damunt, en aquella època no hi havia quadres, autofotos o vídeos!

No obstant això, els **fòssils** descoberts pels **paleontòlegs** ens donen informació sobre animals de mida mitjana, ben lluny dels enormes mastodonts del juràssic.



## MON PARE HA FUGIT ALGUNA VEGADA D'UN DINOSAURE?

És clar que no, encara que fos molt vell! L'ancestre de l'ésser humà va aparèixer 7 o 8 milions d'anys després de l'**extinció** dels dinosaures!

## EL MESOZOIC, QUÈ ÉS AIXÒ?

El mesozoic és tot el període en què van viure els dinosaures, que comprén el **triàsic**, el **juràssic** i el **cretaci**.

TRIÀSIC

JURÀSSIC

CRETACI





## TOTS ELS ANIMALS GEGANTS SÓN DINOSAURES?

No! No tots els animals grans de l'època eren dinosaures! Mira aquests gegants...

### EL QUETZALCOATLUS

Formava part de la família dels pterosaures, els rèptils voladors. Algunes d'aquestes espècies podien arribar a fer entre 11 i 15 metres d'envergadura, quatre vegades més gran que el còndor! No estava recobert de plomes, sinó de pell, i les seues ales eren semblants a les de les rates penades.



### L'ELASMOSAURE

Era un rèptil aquàtic del període cretaci que podia arribar als 14 metres de llarg, dels quals el coll en feia la meitat. Tenia el cap menut (de 60 centímetres de llarg), unes dents molt esmolades i quatre aletes llargues.



### EL COCODRIL GEGANT O SARCOUCHUS

Era un immens cocodril d'entre 11 i 14 metres de llarg. El seu cap feia 3 metres i tenia més d'un centenar de dents esmolades que li permetien atrapar i mastegar els dinosaures que anaven a refrescar-se!



### EL LEEDSICHTHYS

És el peix més gran que ha existit mai. Podia arribar a fer 16,50 metres de llarg i a pesar 21,5 tones... Imagina com hauria de ser la canya de pescar per a atrapar aquest monstre!



### EL LIOPLEURODON

Era un rèptil marí i el depredador aquàtic més gran de tots els temps. Feia de 7 a 15 metres de llarg i la seua mandíbula plena de dents com agulles el feia un caçador implacable!



Línia del temps

# EL TRIÀSIC



## CANVI DE CLIMA

Els dinosaures que eren carnívors bípedes van aparèixer fa 230 milions d'anys, al final del període triàsic. A l'inici d'aquest període encara no hi havia arbres i, per tant, no hi havia herbívors. Les condicions àrides de l'inici del triàsic evolucionaren a un clima tropical que va facilitar el creixement de les plantes.

## UN PLANETA D'AIGUA

En aquell moment la Terra estava formada per un gran oceà amb una única illa gegant anomenada Pangea. Quan l'illa es va partir, enmig hi va nèixer l'oceà Atlàntic.

No és fins al final del juràssic quan la separació de la Pangea va formar, molt lentament, els continents tal com són en l'actualitat.



## ELS PRIMERS DINOSAURES

Durant el període triàsic, algunes espècies de sargantanes xicotetes evolucionaren per a donar lloc, entre altres, als dinosaures! Descobreix els primers dinosaures...

### EORAPTOR



### HERRERASAURE



### PLATEOSAURE



**Té escates o plomes ?**

Segurament les dues!  
Els fòssils no ens permeten saber-ho amb precisió.

