



I DINOSAURI

Il termine dinosauro significa "lucertola terribile", "lucertola mostruosa" e fu inventato dallo studioso Sir Richard Owen nel 1841, che capì che questi rettili meritavano una classificazione a parte rispetto agli altri rettili conosciuti.

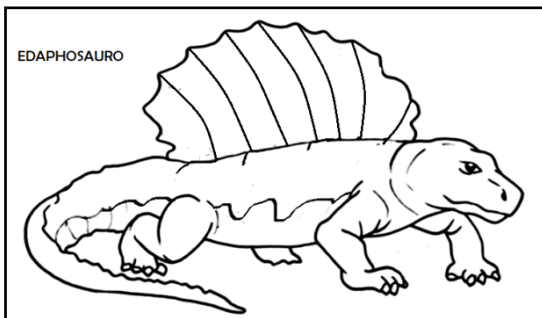
I nomi dei dinosauri derivano dal latino e dal greco e, solitamente, descrivono una caratteristica particolare del dinosauro o indicano il nome del ritrovamento.

Per esempio *Tyrannosaurus Rex* significa "re delle lucertole terribili", *Triceratops* significa "volto con tre corna".

I dinosauri erano rettili terrestri, perciò non bisogna confonderli con i rettili marini (**Ittiosauri**) e i rettili volanti (**Pterosauri**).

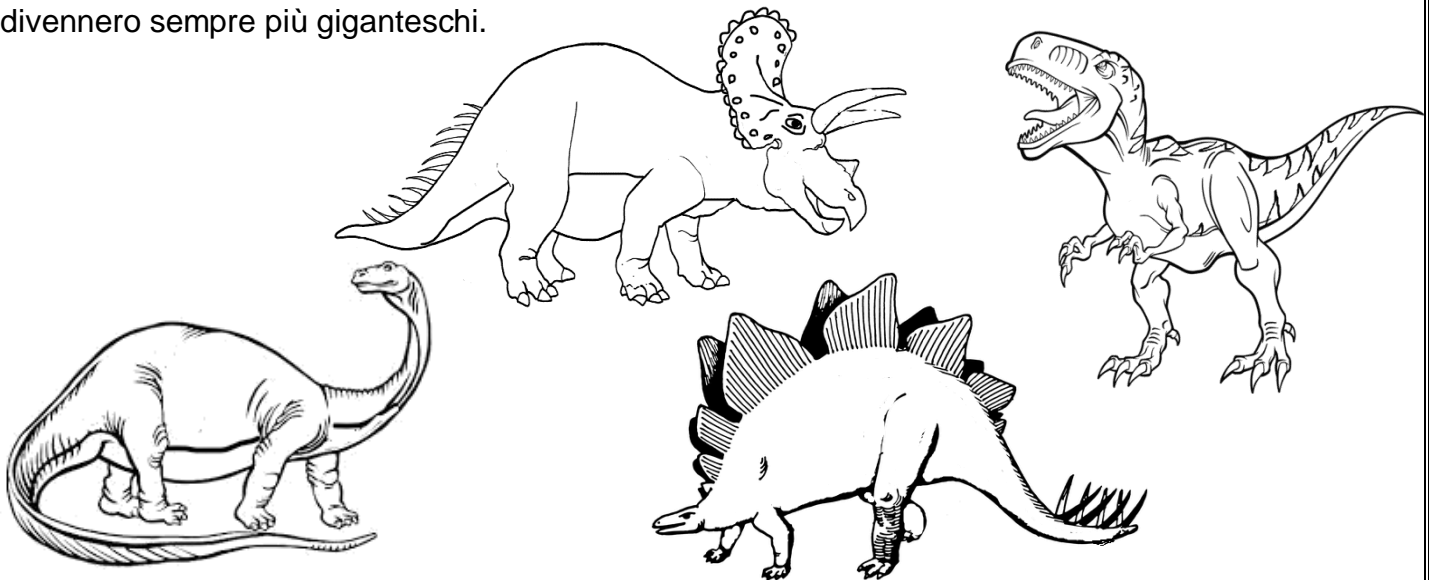
Apparvero sulla Terra circa 230 milioni di anni fa e si estinsero circa 65 milioni di anni fa. Sono stati i dominatori della Terra per circa 150 milioni di anni, durante tutta l'era secondaria (Mesozoico: Triassico, Giurassico, Cretaceo).

Nel **Triassico** (250-208 milioni di anni fa) quando i dinosauri comparvero, sulla Terra esisteva soltanto un unico supercontinente (Pangea) e un unico mare (Pantalassa). I primi dinosauri erano piccoli (da 50 cm. a pochi metri). Tra i dinosauri di questo tipo c'erano l'Edafosauro e il Mastodontosaro.



Nel **Giurassico** (208-144 milioni di anni fa) le terre della Pangea cominciarono a separarsi a causa dei forti terremoti. Il clima divenne più fresco e umido, pioveva abbondantemente così la Terra si ricoprì di foreste

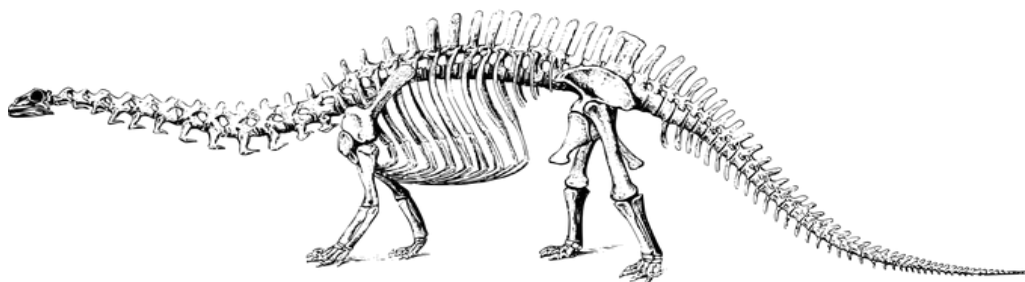
favorendo la diffusione dei dinosauri erbivori che, grazie all'abbondanza di cibo e al clima mite divennero sempre più giganteschi.



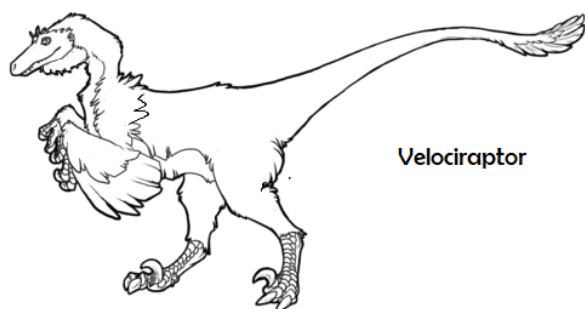
Nel **Cretaceo** (44-65 milioni di anni fa) i due continenti continuarono a separarsi fino ad assumere l'aspetto attuale. Il clima continuava ad essere fresco e umido. Apparvero le prime piante con fiori e frutti. Ogni continente era abitato da diversi tipi di dinosauro. Insieme ai dinosauri si diffondono nuovi tipi di pesci, insetti e piccoli mammiferi.

COME ERANO I DINOSAURI

Gli scienziati hanno potuto fare delle ipotesi su come erano i dinosauri studiandone i resti (uova, ossa, denti, impronte, escrementi) e confrontandoli con i rettili odierni,



Quando pensiamo ai dinosauri ci immaginiamo sempre degli animali enormi, in realtà esistevano dinosauri di tutte le misure: il Diplodoco e lo Spinosauo, erano giganteschi, mentre il Velociraptor era grande quanto un tacchino, ma ne esistevano anche di alti solo 20 cm.



Velociraptor

Per capire di che colore fossero i dinosauri gli studiosi hanno osservato la pelle dei rettili odierni e studiato l'habitat in cui i dinosauri vivevano. Non sappiamo con certezza di quale colore fossero i dinosauri perché non è mai stato ritrovato un campione di pelle di dinosauro.

L'età dei dinosauri si calcola osservando il numero degli "anelli" presenti nelle ossa (uno per ogni anno di vita). Si pensa che i dinosauri vivessero dai 30 ai 90 anni.

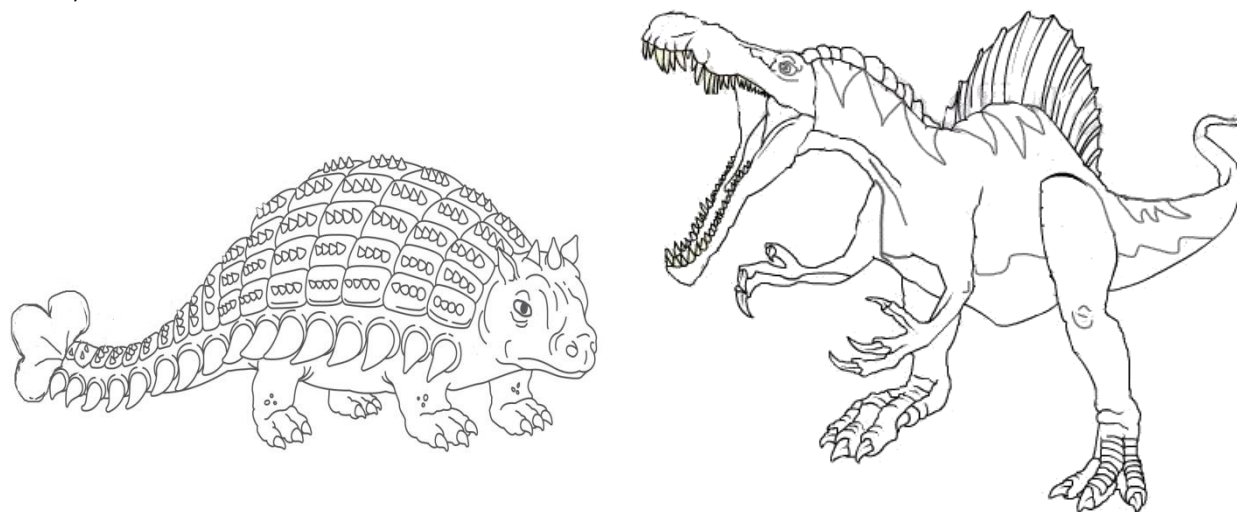
I dinosauri probabilmente erano animali a sangue freddo. Si scaldavano al sole e utilizzavano zampe, coda e testa per disperdere il caldo eccessivo. Alcuni dinosauri però erano ricoperti in tutto o in parte di piume: forse erano a sangue caldo e avevano bisogno di piume per scaldarsi.

Erbivori e carnivori

I dinosauri carnivori avevano i denti aguzzi, con bordi taglienti e spesso seghettati. Alcuni di loro erano davvero piccoli (20 centimetri), altri enormi fino a 17-18 metri di lunghezza.



Questi animali, in genere, si spostavano su due gambe e, nella maggior parte dei casi, avevano un piede che toccava terra con tre dita e zampe muniti di artigli. In alcuni casi, in mancanza di prede, si nutrivano anche dei resti di animali morti.

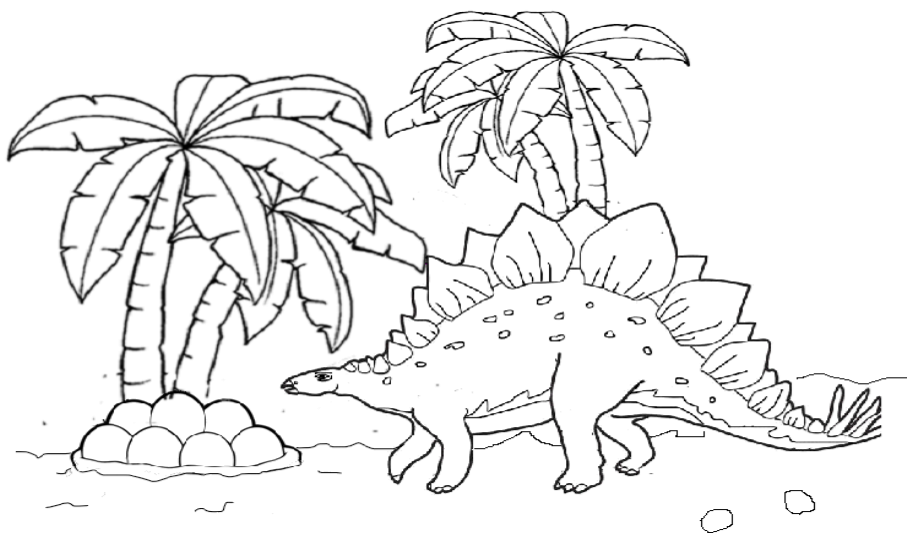


I dinosauri erbivori si nutrivano di foglie, conifere, frutti e fiori (non mangiavano erba perché ancora non esisteva!). C'erano i grandi **Sauropodi**, con colli e coda molto lunghi, come l'Apatosauro e il Brachiosauro. C'erano poi gli **Stegosauri**, con le loro placche spinose sulla schiena e la coda. Gli **Anchilosauri**, che avevano il corpo e la testa protetti da una corazza di placche ossee. I **Ceratopi** invece avevano un grande collare intorno al collo e corna sul muso e sulla testa. Alcuni dinosauri poi avevano il becco simile a quello dell'anatra, mentre altri avevano un cranio inspessito che lo faceva assomigliare alla testa di un uomo calvo.

LA RIPRODUZIONE

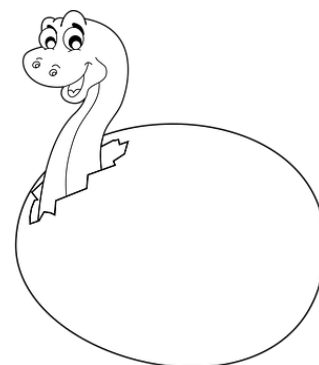
Nel periodo del corteggiamento, i maschi di dinosauro per conquistare le femmine usavano ogni tecnica: alcuni cantavano, altri mostravano la loro forza combattendo tra di loro.

Per deporre le uova le femmine scavavano un nido in una zona asciutta e riparata.



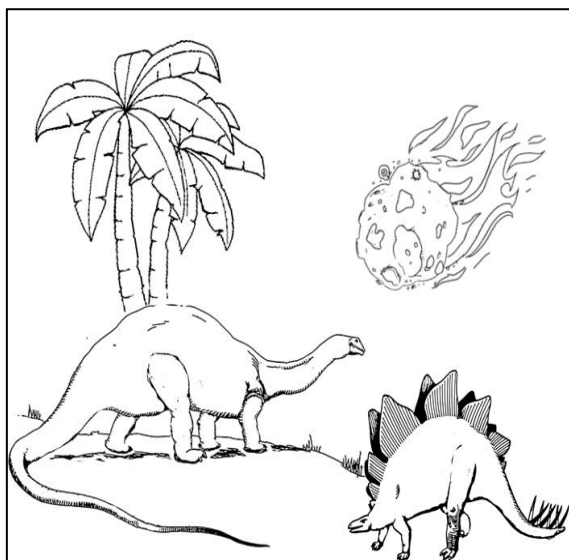
Le uova (25-30) venivano ricoperte con erbe e rametti che poi marcivano producendo il calore necessario a mantenerle tiepide. I nidi erano costantemente sorvegliati per cacciare i dinosauri ladri di uova come l'Oviraptor.

Le uova dei grandi dinosauri erano alte circa 30 cm e pesavano più di 7 kg. Il guscio era durissimo ma poroso. Appena nati alcuni dinosauri erano in grado di camminare e di nutrirsi, altri invece rimanevano nel nido e i loro genitori li nutrivano finché non diventavano più forti e indipendenti.



I cuccioli restavano a fianco dei genitori per molto tempo. Se c'era il rischio di un attacco, venivano messi al centro del gruppo e gli adulti stavano tutti intorno per proteggerli.

L'ESTINZIONE DEI DINOSAURI



Dopo essersi adattati a tutti gli ambienti, circa 65 milioni di anni fa, i dinosauri si estinsero. Sul motivo della loro scomparsa sono state fatte alcune ipotesi.

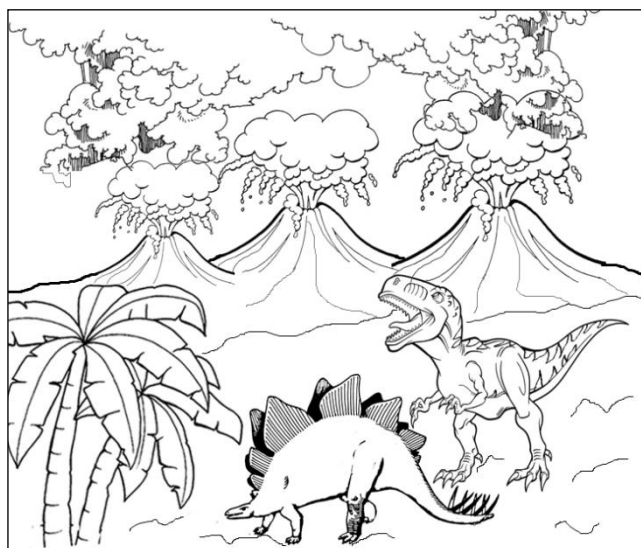
1 Un meteorite colpisce la Terra

Secondo questa ipotesi un enorme meteorite colpì la Terra sollevando un'enorme quantità di polvere e provocando degli tsunami con onde altissime che distrussero tutto. Le polveri avrebbero oscurato il cielo facendo piombare il nostro pianeta nel buio e nel gelo rendendolo invivibile per lungo tempo.

2 Imponenti eruzioni vulcaniche

Secondo alcuni studiosi in quel periodo ci furono eruzioni vulcaniche che durarono migliaia di anni.

La temperatura della Terra sarebbe aumentata e l'aria sarebbe diventata quasi irrespirabile a causa dei gas, portando all'estinzione moltissimi animali.



3 Bruschi cambiamenti climatici

Secondo questa teoria ci furono alcuni cambiamenti climatici che portarono alla scomparsa quasi totale della vegetazione. Rimasti senza cibo, gli erbivori cominciarono a morire, seguiti poi da quelli carnivori.