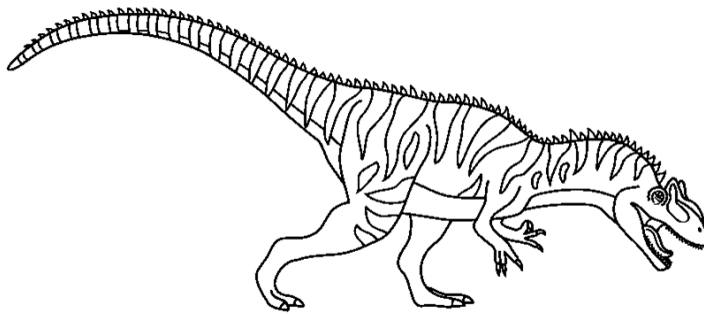


## Approfondimento sui **DINOSAURI**

Il termine dinosauro significa "**lucertola terribile**" e fu inventato dallo studioso Sir Richard Owen nel 1841. 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 un periodo di circa 150 milioni di anni, durante tutta l'**era secondaria**.

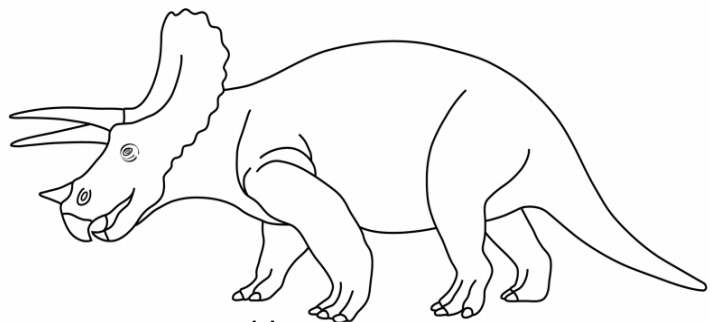


Quando i dinosauri comparvero, sulla Terra esisteva soltanto un unico supercontinente (Pangea) e un unico mare (Pantalassa). I primi dinosauri erano piccoli: misuravano da 50 cm a pochi metri.

Più avanti nel tempo, le terre della Pangea cominciarono a separarsi a causa dei forti terremoti. Il clima divenne più fresco e umido e la Terra si ricoprì di foreste favorendo la diffusione dei dinosauri erbivori, che divennero sempre più giganteschi.

### **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



<https://maestraglo.altervista.org>



con i rettili che vivono ai nostri tempi. Esistevano dinosauri **di tutte le misure**: il Diplodoco e lo Spinosauo erano giganteschi, mentre il Velociraptor era grande quanto un tacchino; ne esistevano alcuni alti solo 20 cm.

Si pensa che i dinosauri vivessero dai 30 ai 90 anni. I dinosauri, probabilmente, erano animali a **sangue freddo**: alcuni si scaldavano al sole, mentre altri dinosauri erano ricoperti in tutto o in parte di piume.

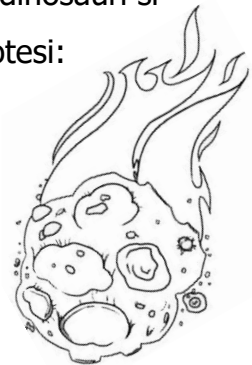
**COME VENGONO SUDDIVISI I DINOSAURI?** I dinosauri possono essere **bipedi**, cioè camminare sulle due zampe posteriori, oppure **quadrupedi** (in questo caso si appoggiano su quattro zampe).

Inoltre, si distinguono in base a ciò di cui si cibano: gli **erbivori** si nutrono di vegetali (presentano un collo allungato per arrivare a mangiare le foglie sui rami più alti degli alberi); i **carnivori**, invece, mangiano carne (avevano denti lunghi e affilati ed erano molto aggressivi).

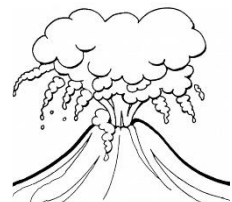
### **COME SI ESTINERONO I DINOSAURI?**

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 dei maremoti con onde altissime che distrussero tutto.



**2) Violente 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.

