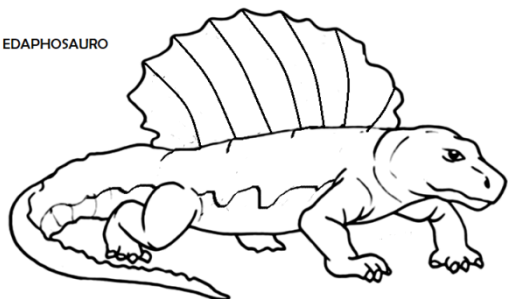




DOVE E QUANDO SONO VISSUTI I DINOSAURI

I dinosauri 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).

EDAPHOSAURO

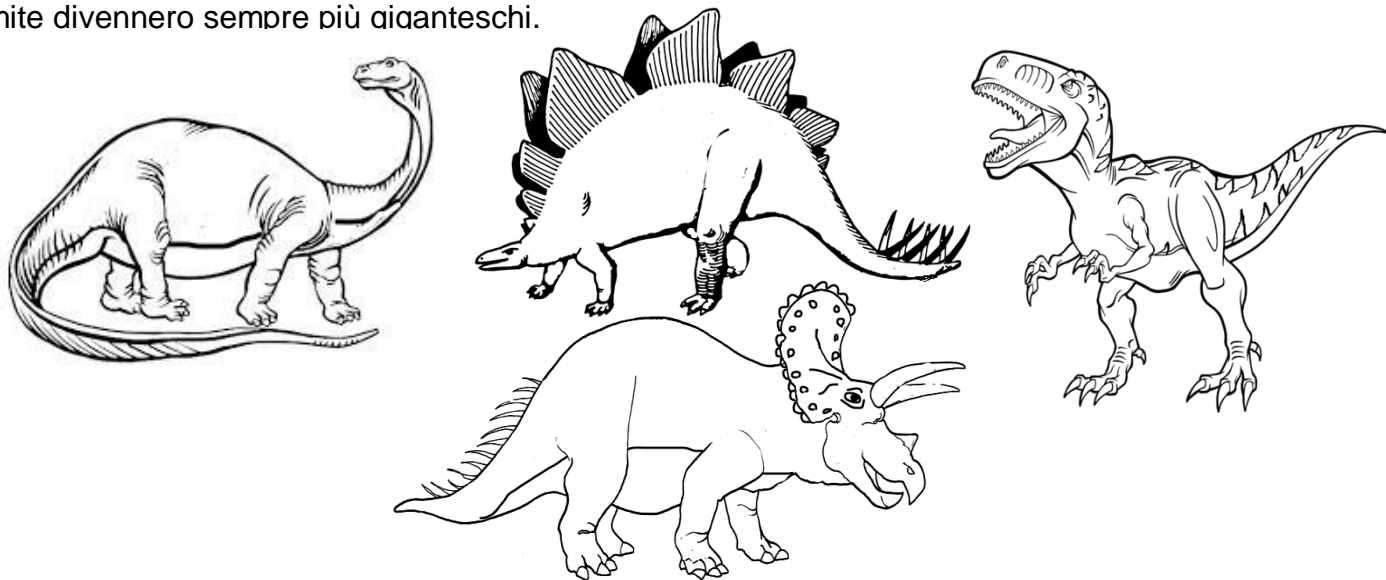


Nel **Triassico (250-208 milioni di anni fa)** quando i dinosauri comparvero, sulla Terra esisteva soltanto un unico supercontinente (Pangea) e un unico mare (Pantalassa). Il clima era molto caldo e c'erano molti deserti. Nelle zone centrali la vegetazione era scarsa, mentre lungo le coste c'erano boschi di conifere, felci e alberi di ginko, ma non c'erano alberi da fiore. La Terra era popolata da pesci, anfibi, insetti enormi e rettili di ogni tipo. I primi dinosauri erano piccoli (da 50 cm. a pochi metri). Tra i dinosauri di questo tipo c'erano l'Edafosaurus e il Mastodontosaurus.

Nel **Giurassico (208-144 milioni di anni fa)** le terre della Pangea cominciarono a separarsi a causa dei forti terremoti. Si formarono due grandi continenti Gondwana e Laurasia.

Il clima divenne più fresco e umido, pioveva abbondantemente. La Terra si ricoprì di foreste e i deserti scomparvero quasi completamente.

Questo clima favorì 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.

In questo periodo le specie di dinosauro si moltiplicarono e si differenziarono: ogni continente era abitato da diversi tipi di dinosauro. Insieme ai dinosauri si diffondono nuovi tipi di pesci, insetti e piccoli mammiferi.