

I FOSSILI

Come è stato possibile ricostruire la storia della Terra se gli uomini non erano ancora presenti per poterla raccontare?

La risposta è nei FOSSILI!

Un fossile è un resto pietrificato di qualsiasi creatura o pianta che ha vissuto sulla terra in un passato lontanissimo e che dopo la morte è stato ricoperto da strati di fango e terra. Il fossile è la prova più importante della vita preistorica.

I fossili possono essere

- a) Resti di animali morti o piante: ossa, denti, capelli, gusci di invertebrati (es. trilobite)
- b) Impronte lasciate dai resti delle piante o animali riempiti da minerali, che si induriscono mantenendo la forma del vivente che è rimasto imprigionato.
- c) In alcuni casi molto rari si può conservare anche l'intero organismo, ad esempio nel caso del congelamento. E' capitato di trovare Mammut, Bisonti e Rinoceronti congelati da millenni, anche alcuni semi delle piante.



FOSSILE DI RANA DI 50
MILIONI DI ANNI FA Non c'è
alcuna differenza tra questa rana,
vissuta 50 milioni di anni fa e quelle
di oggi.

N.B. La paleontologia studia i fossili e i resti degli animali preistorici. I paleontologi danno un nome e un aspetto all'animale o alla pianta originaria, partendo da un fossile. Grazie alle tracce fossili sono riusciti a capire come venivano appoggiate le zampe degli animali, se strisciavano, camminavano, correvano, se appoggiavano la coda quando si muovevano e se appoggiavano il corpo a terra quando si fermavano, hanno potuto ricostruire la loro velocità studiando la distanza tra le orme. Sono riusciti anche a ricostruire dove viveva, di cosa si nutriva, come si comportava e a stabilire l'età della roccia che l'ha conservato.