

I FOSSILI

Struttura della presentazione

1) Che cos' è un fossile?

2) Chi sono i paleontologi?

3) Come si forma un fossile?

4) Le 4 fasi della fossilizzazione

5) Collegamento all' IPERTESTO sui FOSSILI GUIDA
e fine della presentazione.

Che cos'è un fossile?



Il fossile di un esemplare di Trilobite, artropode marino che visse durante il Paleozoico. Il nome delle trilobiti allude ai tre lobi in cui era ripartito il guscio che ricopriva il dorso dell'animale, costituito da una dura sostanza chitinosa: era la parte del corpo più resistente, e quindi in grado di conservarsi più a lungo.

La paleontologia, la scienza che studia i fossili, li definisce come resti o impronte di un animale o di un vegetale, che in un tempo lontanissimo viveva sulla terra e di cui è rimasta una traccia.

CHI SONO I PALEONTOLOGI?



Paleontologa al lavoro. Per rimuovere un fossile dalla gabbia di rocce e sedimenti che lo ha conservato per milioni di anni è necessario un lavoro lungo e delicato.

- I *paleontologi* sono gli studiosi della Paleontologia, la scienza che studia la storia evolutiva degli organismi animali e vegetali attraverso l'analisi dei fossili. Oltre ad essere di fondamentale importanza per lo studio comparato delle forme viventi, la paleontologia consente, attraverso la datazione dei fossili, una stima dell'età degli strati rocciosi, da cui vengono estratti e una valutazione delle caratteristiche dell'ambiente, in cui gli organismi vivevano.

Come si forma un fossile?

- Quando un organismo muore, subisce un rapido processo di decomposizione, specie se è esposto all'azione dell'ossigeno atmosferico.
- Molto spesso succede che l'organismo non viene decomposto, ma inizia un lento processo ovvero la **FOSSILIZZAZIONE**. Affinché si verifichi è indispensabile che l'organismo sia protetto dagli agenti atmosferici e che quindi venga rapidamente inglobato in terreni argillosi, resine di alberi o nel ghiaccio.
- Gli organismi più adatti alla fossilizzazione sono quelli dotati di un apparato scheletrico come il fossile di trilobite visto in precedenza.

Le 4 fasi della fossilizzazione

