

COSA SONO I FOSSILI



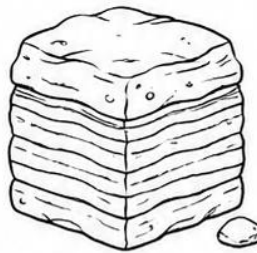
Si chiamano **fossili** tutti i resti di organismi vissuti in epoca anteriore alla nostra che si sono conservati fino a oggi.



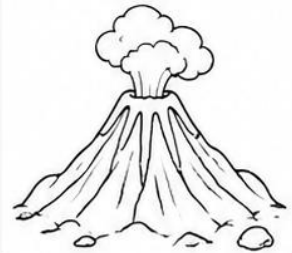
La parola fossile deriva dal latino *fodere* che significa "scavare". I fossili, infatti, vengono scavati fuori dalle rocce e riportati alla luce, ad opera dell'uomo o della natura stessa per fenomeni di erosione.



I fossili sono conservati all'interno delle rocce **sedimentarie**, ovvero rocce formate da un accumulo di materiali organici e inorganici detti **sedimenti**.



Mentre nelle rocce ignee, formate dal magma proveniente dal cuore della Terra, i fossili non si formano perché il calore e la pressione di tali rocce distrugge qualsiasi resto.



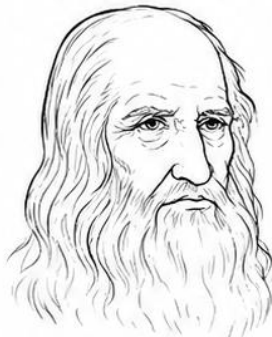
LA SCIENZA CHE STUDIA I FOSSILI



La scienza che studia i fossili si chiama **paleontologia**.

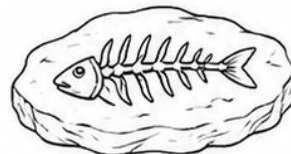
La storia di questa disciplina è molto antica e ha coinvolto per secoli numerosi filosofi, religiosi e scienziati.

Già il padre della storia, il greco Erodoto (V secolo a.C.), osservando la presenza di conchiglie marine nell'entroterra egiziano, intuì che si trattava di resti di animali deposti da un antico mare.



Leonardo Da Vinci (1452-1519) interpretò in chiave naturalistica l'origine dei fossili facendo acute osservazioni sulla geologia che ne anticipavano di quasi duecento anni i principi fondamentali.

Bisogna però aspettare fino alla seconda metà del 1800 perché i fossili vengano considerati come documenti unici, testimonianze reali di organismi antichi, tramite cui è possibile ricostruire la storia della vita sul nostro pianeta e il lungo processo di cambiamenti (**evoluzione**) che l'ha caratterizzata.



Scrivi il significato della parola "fossile" e da quale parola latina deriva.

.....

.....

