

## L'estinzione dei dinosauri

Racconto di un'esperienza didattica.

Fino a pochi anni fa gli scienziati sostenevano diverse ipotesi, a volte plausibili altre meno e alcune tra loro combinabili, relativamente all'estinzione dei dinosauri. Con gli alunni si rifletteva sulle une e sulle altre, puntualizzando come la presenza dell'iridio (un elemento di cui sono ricchi i corpi celesti della fascia degli asteroidi) nelle rocce del periodo cretaceo fosse la prova maggiore che la scomparsa dei dinosauri fosse imputabile all'impatto di un asteroide (o una pioggia di asteroidi) sulla Terra.

Recentemente gli scienziati hanno appurato con maggior precisione la datazione della caduta di un enorme asteroide (10 km di diametro) nella penisola dello Yucatan, definendo questo terribile scontro praticamente coevo dell'estinzione di massa del Cretaceo-Paleocene. Ciò ci consente di prendere questo evento come la causa di un'estinzione di massa contestuale all'impatto e anche come la causa di un'estinzione successiva e progressiva, considerando l'innescò di fenomeni quali terremoti ed eruzioni con sollevamento di polveri e conseguenti modificazioni climatiche.

Per proporre questo argomento mi sono servita di un documentario molto "cinematografico" prodotto da RAI COM s.p.a. di cui però ho selezionato solo alcune parti (ho tralasciato, ad esempio, tutte le descrizioni dei dinosauri perché non pertinenti il tema trattato). Qui trovate il video (se non lo leveranno...)

<https://www.youtube.com/watch?v=vWhMXu3jz2M>

Durante la visione del video scrivevo alla lavagna, in disordine, le parole che successivamente avrebbero completato il testo a buchi (da dettare o fornire come scheda, che trovate nella pagina seguente).

Il testo a buchi, una volta corretto collegialmente, è diventato il testo da studiare.

Buon lavoro.

Bisia (Silvia Di Castro)

[www.latecadidattica.it](http://www.latecadidattica.it)

## L'ESTINZIONE DEL CRETACEO-PALEOCENE

 A. Completa il testo a buchi con le parole date, confrontalo con quello dei tuoi compagni e infine studialo.

asteroide

sottoterra

10

65

100

Yucatan

vaporizzò

iridio

terremoti

meteoriti

estinsero

tsunami

bomba

polvere

Circa \_\_\_\_\_ milioni di anni fa un enorme \_\_\_\_\_ o cometa che aveva il diametro di \_\_\_\_\_ km colpì la Terra nella zona oggi occupata dalla penisola dello \_\_\_\_\_, nel Golfo del Messico.

L'impatto scatenò un'energia \_\_\_\_\_ milioni di volte superiore a quella di una \_\_\_\_\_ atomica.

Tutto ciò che era nel mare e per alcuni chilometri vicino al punto di impatto, si \_\_\_\_\_ . Gli esseri viventi più lontani bruciarono.

Sopravvissero alcuni animali che vivevano riparati \_\_\_\_\_ o nelle tane.

Dopo si scatenarono violenti \_\_\_\_\_, giganteschi \_\_\_\_\_, piogge di \_\_\_\_\_, incendi furiosi; nel cielo si sollevarono grandissime quantità di \_\_\_\_\_ che oscurarono il sole.

Il clima cambiò.

In poco tempo molte specie animali si \_\_\_\_\_.

Gli scienziati sanno che tutto ciò è accaduto perché hanno trovato grandi quantità di \_\_\_\_\_, un elemento che si trova nei corpi celesti, negli strati delle rocce appartenenti all'epoca del Cretaceo.

 B. Rappresenta con un disegno l'estinzione del Cretaceo-Paleocene.



