



Fòssils, pistes per reconstruir el passat

L'alumnat descobrirà la importància que té l'estudi del registre fòssil per poder reconstruir no tan sols l'evolució dels éssers vius, sinó també la història geològica i climàtica del nostre planeta.

***edu* Caixa**



Obra Social "la Caixa"

Fòssils, pistes per reconstruir el passat

■ Equipament

CosmoCaixa

■ Modalitat d'activitat

Visita dinamitzada exposició permanent

■ Nivell educatiu

3r,4t,5è i 6è de Primària, 1r,2n,3r,4t d'ESO,
1r i 2n de Batxillerat i CFGM

■ Durada

45 min

Mitjançant l'observació i la identificació de diversos elements de la Sala de la Matèria, l'alumnat descobrirà què són els fòssils i quins són els principals processos de fossilització. A més, entendran la importància que té l'estudi del registre fòssil per poder reconstruir no tan sols l'evolució dels éssers vius, sinó també la història geològica i climàtica del nostre planeta.

Objectius

- Definir el concepte de fòssil i els principals processos de fossilització.
- Reflexionar sobre la informació que es pot extreure de l'estudi dels fòssils i la seva repercussió en les diferents disciplines científiques.
- Analitzar com era el nostre planeta i com ha evolucionat al llarg del temps.
- Identificar les conseqüències de la deriva continental i els canvis climàtics que han succeït a la Terra.
- Reconèixer algunes de les peces fòssils més significatives del museu i establir hipòtesis que permetin reconstruir l'escenari en què es van formar.
- Comparar fòssils d'espècies que es van extingir amb fòssils d'espècies que encara existeixen en l'actualitat per entendre el concepte de "fòssil vivent".



Continguts i metodologia

L'observació directa, la formulació d'hipòtesis, l'extracció de conclusions i l'elaboració de teories serà la metodologia emprada al llarg de tot l'itinerari. L'alumnat podrà participar i preguntar espontàniament a l'educador/a per establir un diàleg obert que permeti avançar en el coneixement al llarg del recorregut.

La visita es desenvoluparà en diferents àmbits de la Sala de la Matèria per tal de donar una visió àmplia del món dels fòssils i de la paleontologia, que s'abordarà des de diferents perspectives

Fòssils

Amb el suport de diversos elements de l'exposició permanent del museu, l'alumnat podrà deduir què és un fòssil i quins són els principals processos de fossilització. També s'estudiaran altres aspectes que demostrin els canvis succeïts al nostre planeta al llarg del temps i de les evidències que els confirmen.

Pistes per reconstruir el passat

Per introduir els alumnes en les tècniques que fa servir la paleontologia, aquests identificaran algunes de les espècies extintes més representatives dels diferents períodes geològics. Tot seguit, amb l'ajuda de l'educador/a, s'estudiaran diferents peces fòssils i, basant-se en les pistes que es puguin descobrir, s'intentaran reconstruir els hàbitats en els quals van viure els éssers que van acabar convertint-se en fòssils, així com les condicions ambientals que van propiciar la seva fossilització.

Ambrarium

L'estudi de l'Ambrarium, una extensa col·lecció d'insectes atrapats en ambre, ens permetrà tractar el concepte de doble fòssil. L'alumnat podrà observar en aquest espai la peça Jorge Caridad, una de les més conegudes i valuoses del món d'aquestes característiques.

Evidències del passat i del present

Per concloure la visita es reflexionarà sobre la informació que el registre fòssil proporciona sobre espècies que van viure en el passat i que s'han extingit, les espècies que són d'aparició recent i les que gairebé no han evolucionat al llarg de milions d'anys.



INFORMACIÓ I RESERVES

www.eduCaixa.com