

Primària

Ciències naturals i biologia

Activitat 7: A la Serra de Tramuntana, hi ha fòssils?



Descripció:

Aquesta és una activitat de recerca on els alumnes investigaran què és un fòssil i quins exemples se'n poden trobar a la Serra de Tramuntana.

Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer que és un fòssil i quins són alguns dels que s'han trobat a la Serra • Identificar els tipus de fòssil que s'han trobat i la seva història geològica i evolutiva
Conceptes clau	<ul style="list-style-type: none"> • Fòssil • Fossilització • Escala dels temps geològics • Roca sedimentària
Durada aprox.	Una sessió
Material recomanat	<ul style="list-style-type: none"> • Mapes de la Serra de Tramuntana • Mapa geològic de la Serra • Imatge en A4 dels fòssils dibuixats • Ordinadors per fer la recerca
Organització participants	Petit grups (3-4 persones)

Metodologia

- 1.** Per començar l'activitat es recomana que el professor o professora doni una explicació on parlarà dels conceptes clau i introduirà l'activitat que es durà a terme.
- 2.** A continuació el professor repartirà per grups unes peces de trencaclosques (a cada grup un de diferent). Aquests s'hauran de muntar i donaran a cada grup la pista del fòssil sobre el qual hauran d'investigar. Per fer aquest trencaclosques el professor disposarà de les imatges que hi ha presents al mapa general de la Serra de Tramuntana.
- 3.** Una vegada que cada grup tingui el seu fòssil, es farà una activitat de recerca per ordinador on s'hauran de cercar els següents ítems: Nom científic, grup taxonòmic al qual pertany, característiques biològiques de l'espècie i motiu d'extinció o teories que hi ha vigents.
- 4.** Una vegada feta la recerca, cada grup farà una petita presentació a la resta i penjarà la informació al mapa general.

Per aprofundir

PROPOSTA D'EXTENSIÓ 1:

Per poder ampliar aquesta activitat, es proposa la visita guiada a qualche jaciment de fòssils a la Serra, i/o una recerca a internet sobre fòssils a diverses parts de Mallorca, així com alguns dels més representatius de la Península ibèrica.

PROPOSTA D'EXTENSIÓ 2:

Les activitats a l'aula es poden complementar amb una visita al Museu de Ciències de Sóller, on es pot veure una extensa i documentada col·lecció de fòssils de Mallorca i de la Serra. Els alumnes poden visitar tot el museu i, tot seguit, per equips, recollir informació sobre determinats fòssils trobats a Tramuntana; posteriorment, a classe, poden reunir aquestes informacions, gràfiques i escrites, i incorporar-les al mural col·lectiu.

Recursos necessaris

Per a la realització d'aquesta activitat és necessari tenir coneixement sobre:

- Processos de fossilització.
- Principals eres i períodes representats a la Serra i les seves característiques bàsiques.
- Situació d'alguns jaciments de fòssils a la Serra i a Mallorca.
- Exemples de fòssils corresponents a les principals eres i períodes geològics representats a la Serra de Tramuntana.

Per saber-ne més:

Pàgina web:

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. El temps geològic. Recuperat de:

<http://www.icgc.cat/Ciutada/Explora-Catalunya/Atles2/Atles-geologic-de-Catalunya/El-Temps-geologic>

Deyà, M., Moreiro, M., Soler, A. (2001). Geologia de Mallorca en imatges. Recuperat de:

http://weib.caib.es/Recursos/geologia_mallorca/geoimatges/index.html