

FÒSSILS I PROCÉS DE FOSSILITZACIÓ

Després de veure el vídeo que hi ha al bloc i els apunts que hi ha enllaçats al guió del tema, contesta les següents activitats:

1.- Uns materials han patit els processos següents. sedimentació, transport, erosió i diagènesi. En quin ordre cronològic els situaries? Podrien haver ocorregut en un altre ordre?. Justifica i raona la resposta.

2.- Quins són les etapes fonamentals en el procés de fossilització?

3.- Tria i justifica en quin o quins dels següents ambients seria més probable la formació d'un fòssil:

* Fons marí prop de la costa.

* Carrer d'un ciutat

* Desembocadura d'un riu.

* Cementeri.

* Bancal de cultiu

* Zona marina profunda

4.- En una roca s'han trobat dos fòssils. El fòssil A va viure entre fa 175 m.a. i 155 m.a. i el fòssil B entre fa 200 i 170 m.a. Quina edat tindrà aquesta roca?

5.- Com explicaries que siga freqüent trobar en les roques enpemptes de l'activitat de cucs (galeries i/o copròlits) i sols molt esporàdicament trobem als organismes fossilitzats?

6.- Per què fossilitzen més fàcilment les parts dures que les blanquetes?

7.- A l'hulla (carbó) és freqüent trobar fòssils de plantes. Com podeu explicar aquest fet?

8.- Quina informació poden proporcionar-nos els fòssils?

9.- La majoria dels fòssils són d'animals marins, com els amonites o belemnites. Quines raons poden justificar aquest fet?

10.- Quin aspecte (biofàcies) podria ser característica de sediments actuals depositats en una zona lacustre de la Comunitat Valenciana?

Indiqueu tres espècies d'aquest ambient que podrien trobar-se fossilitzades en el futur.

11.- Cada organisme viu en un hàbitat determinat, això permet reconstruir la distribució de terres i mars del passat, i també dels climes. aquest treball és més fàcil quant hi han espècies actuals semblants.

a) Quin és l'hàbitat preferit de la majoria dels corals actuals Quina informació sobre el passat d'una zona ens proporcionaria trobar un fòssil de corall fa 150 m.a? Raona la resposta.

b) Els belemnites (cefalòpodes) són fòssils del mesozoic. Quin hàbitat ocuparien aleshores? alguna espècie actual podria aportar-nos informació sobre el possible mode de vida?

12.- Què és el que fa que el procés de fossilització siga un procés extraordinari?

13.- Amb tot el que hem vist fins ara, hem de tindre una idea clara de la importància dels fòssils. Qui és el seu valor i quina informació ens aporten?