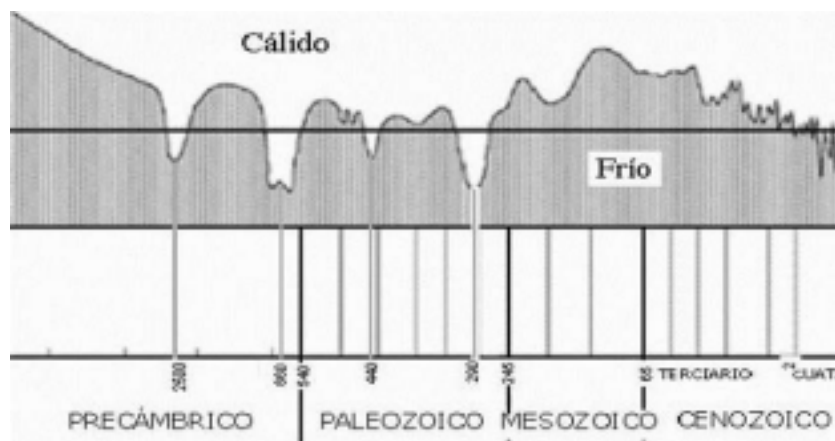


Recull d'activitats U2, Història de la Terra, història de la geologia

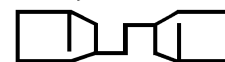
1. Quins dos tipus de datació s'indiquen al text següent?

Quarseta armoricana: aquestes roques distribuïdes per bona part d'Espanya, com al Parc Nacional de Monfragüe, es van dipositar fa uns 475 Ma a l'Ordovícic, el període de l'era Paleozoica posterior al Càmbric i anterior al Silúric."

2. Quina informació sobre l'edat de les roques ens ofereixen els presents fòssils?
3. Raona si les afirmacions següents són certes o falses:
- Els fòssils són la representació de tots els éssers vius que han viscut a la Terra al llarg de la seva història.
 - Els fòssils representen una part molt petita dels éssers vius que han viscut a la Terra al llarg de la seva història.
 - Els fòssils són les representacions de les espècies d'éssers vius més importants que han viscut a la Terra
 - Els fòssils representen, sobretot, les espècies d'éssers vius que, per les seves característiques i les del lloc on vivien, han pogut quedar fossilitzades.
4. Què és un fòssil guia? Quines característiques ha de tenir un fòssil per poder ser considerat fòssil guia?
5. Indica a quina era van viure els següents fòssils guia: trilobits, belemnites, ammonites, graptolites, nummulites.
6. Podré trobar a la mateixa roca belemnites i graptolites? Raona-ho.
7. Quina edat tindrà una roca on abunden alhora goniàtides i trilobits?
8. Descric com succeeix el procés de fossilització. En quines situacions excepcionals es conserven les parts toves dels éssers vius?
9. A partir de la següent gràfica, indica quantes glaciacions han existit a la història de la Terra. Quan van tenir lloc?



10. Què són els estromatòlits? Quins organismes els van construir? Quina importància van tenir aquests éssers a la composició de l'atmosfera?



11. Resumeix en forma esquemàtica l'evolució biològica a l'arcaic i el proterozoic.
12. Al període Arcaic no apareixen roques sedimentàries de tons vermells.
Raona-ho. 44. Què tenen en comú els noms Rodinia i Pangea? En quina època es va formar cadascuna?
13. Anomena els fòssils guia representats en els dibuixos següents. Després, ordena'ls segons la seva aparició. Quins fòssils podem trobar a la mateixa roca?



14. Quines característiques que s'esmenten a continuació ha de tenir un fòssil per poder-lo utilitzar com a fòssil guia?
- Que tingui una evolució lenta/ràpida.
 - Que tingui molta/poca dispersió geogràfica
 - Que sigui molt/poc abundant.
15. La taula adjunta correspon a un estudi paleontològic de quatre capes sedimentàries. Les capes s'han numerat des de l'1 (la més antiga) fins al 4 (la més moderna). A la taula s'indica amb un sí quins fòssils hi havia en cada capa.

	Fòssils					
	A	B	C	D	E	F
Capa 4		sí	sí			sí
Capa 3		sí	sí	sí		sí
Capa 2	sí	sí			sí	sí
Capa 1	sí	sí			sí	

- Quin fòssil pertany a un organisme que va viure durant tot el període de sedimentació?
- Quins són els fòssils que es van extingir al mateix temps?
- Quin és el millor fòssil guia per a la capa 3?
- Un geòleg que treballa en una zona propera ha trobat unes roques que contenen els fòssils E i F. Am quina de les quatre capes de la taula es correlacionen millor aquestes roques?
- El fòssil B és un corall colonial. Què suggereix aquest fet sobre l'ambient en què es van formar aquestes capes?