

ACTIVIDADES TEMA 9: LA HISTORIA GEOLÓGICA

1- Escribe el nombre de:

1. Los seres vivos que transformaron la atmósfera terrestre _____
2. Las eras con alguna glaciación _____
3. La vegetación dominante durante el mesozoico _____
4. Las orogenias que se produjeron en la era paleozoica _____
5. Los cefalópodos más abundantes del mesozoico _____
6. Los animales dominantes del cenozoico _____
7. El supercontinente existente hace 1.000 millones de años _____
8. Dos cordilleras generadas durante la orogenia alpina _____
9. La era en la que existían los trilobites _____
10. Los reptiles que surcaban los cielos del mesozoico _____
11. La era en que aparecieron las plantas caducifolias _____
12. Los primeros vertebrados _____

2- Ordena cronológicamente los siguientes acontecimientos, marcando el límite entre las eras del Fanerozoico: *dominio de los reptiles, formación de grandes depósitos de carbón, auge y dominio de los mamíferos, apertura del Océano Atlántico, colonización de la tierra firme, gran extinción de hace 65 M.a., aparición de los trilobites, glaciaciones en el hemisferio norte, formación de los Alpes, aparición de los primeros vertebrados terrestres (anfibios), glaciaciones en Gondwana, fragmentación de la Pangea en dos supercontinentes, aparición del género Homo, la mayor extinción de especies.*

3- Explica el significado de las siguientes expresiones que se aplican a la historia geológica:

- a) La explosión cámbrica.

- b) La gran bola de hielo.
- c) La gran bola de fuego.
- d) La fauna de Ediacara.
- e) La gran extinción pérmica

4- Identifica los fósiles que aparecen a continuación y responde a las cuestiones:



1- _____



2- _____



3- _____



4- _____



5- _____



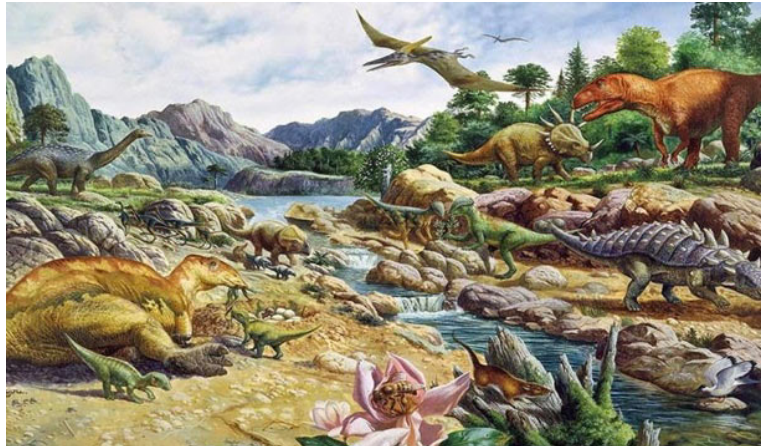
6- _____

- a) Deduce qué tipos de organismos actuales pueden dejar más restos fósiles y cuales menos.

- b) ¿Por qué los organismos anteriores al Cámbrico dejaron un escaso registro fósil?
- c) ¿Podemos encontrar trilobites y restos de Stegosaurus en el mismo estrato de la roca sedimentaria?
- d) De qué manera pueden los fósiles establecer la paleoecología y el clima del pasado de una zona.

5- El Mesozoico se conoce como la era de los reptiles gracias al dominio que éstos establecieron durante la época. Con respecto a esto, responde las siguientes cuestiones:

- a) ¿Por qué la vida fue tan exuberante de organismos tropicales en el mesozoico?



- b) Las aves y mamíferos se diversificaron y extendieron durante el Terciario, aunque aparecieron en el Mesozoico. ¿Por qué tardaron tanto?
- c) La hipótesis del choque meteorítico es la más aceptada actualmente como explicación de la extinción de los grandes reptiles del mesozoico. ¿Desaparecieron todos realmente a causa de este evento catastrófico?
- d) La fauna y flora fósil de la era mesozoica en África y en Suramérica son similares, aunque en la correspondiente a la era cenozoica muestran claras diferencias. Interpreta este hecho.