

¿SABÍAS QUÉ...?

Nuestro planeta Tierra no ha existido siempre, empezó a formarse aproximadamente hace unos 4600 millones de años. Tampoco ha sido siempre como la vemos en la actualidad. Hubo un tiempo en que el hombre no existía, como también hubo un tiempo todavía más lejano en que no existía ninguna forma de vida sobre la faz de la tierra.

¿QUÉ ES EL TIEMPO GEOLÓGICO?

Es una medida de tiempo, medida en **Millones de años (Ma)**. Los períodos de tiempo son tan grandes que el tiempo cronológico (día, mes, minutos, horas), sería muy difícil de contar.

ESCALA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

El tiempo geológico es una sucesión ordenada de las fases de la evolución de la Tierra.



Figura 2. División del Tiempo Geológico

EÓN PRECÁMBRICO O CRIPTOZOÍCO:

- El Precámbrico es considerada la etapa más larga del tiempo geológico y comprende desde la formación de la Tierra, hace unos 4.500 a 5.000 Ma (millones de años) hasta el comienzo del Eón Fanerozoico.
- Su nombre se forma de las palabras *kryptos*=escondido y *zoe*= vida
- Comienza la formación de los continentes e inicia su dispersión y reunión, conformando diversos supercontinentes.

EÓN FANEROZOICO: VIDA VISIBLE

- Es el Eón de menor duración de la tierra.
- Es la segunda gran división del tiempo geológico, tiene una duración desde hace 570 Ma.
- Su nombre proviene de las palabras *phaneros*: manifiesto y *zoe*: vida, que significa vida visible.
- Durante sus Eras se formó la tierra, tal como la conocemos.
- Este Eón se divide en tres Eras: Paleozoica, Mesozoica, Cenozoica.

ERA PALEOZOICA: LA VIDA EN EL MAR.

- Tiene una duración de 320 Ma.
- Su nombre proviene de *paleos*=antiguo y *zoe*=vida, que significa vida antigua.
- Aquí se produce la mayor “explosión biológica”, que dio origen a la mayoría de los seres vivos que se extinguieron o que conocemos hasta el día de hoy.
- La Era paleozoica se divide en 6 períodos: cámbrico, ordovícico, silúrico, devónico, carbonífero y permiano.
- Formación del supercontinente Pangea.
- Las rocas de este periodo en Bolivia, están presentes en el altiplano norte, en la cordillera Oriental y en la zona Subandina.

ERA MESOZOICA.

- Predomina los reptiles
- Tiene una duración de 185 Ma
- Mesos =Medio y zoe= Vida. Entendida como “vida media”
- Es el tiempo del predominio de los dinosaurios, también aparecen mamíferos y aves la mayoría de lo que conocemos hoy en día.
- Esta Era se divide en 3 Periodos: Triásico, Jurásico y Cretácico.
- En Bolivia hay gran cantidad de fósiles en la Cordillera Oriental y la zona Subandina.
- Los mayores yacimientos de huellas de dinosaurios del continente están en nuestro país

ERA CENOZOICA: LA ERA DE LOS MAMÍFEROS

- Transcurre los últimos 65 Ma
- Su nombre hace referencia a la vida reciente, ceno=reciente y zoe=vida.
- los continentes y los mares adoptan la forma que tienen hoy.
- se produce el aislamiento de Sudamérica y se da la formación de cadenas montañosas como los Andes.

RELACIONA CADA ERA GEOLÓGICA CON SU ACONTECIMIENTO ESCRIBIENDO LA LETRA CORRESPONDIENTE:

- | | |
|---|---|
| A. Era Azoica o Proterozoica

silúrico, devónico, carbonífero y pérmino). | () Se divide en seis períodos (cámbrico, ordovícico, |
| B. Era Paleozoica o Primaria

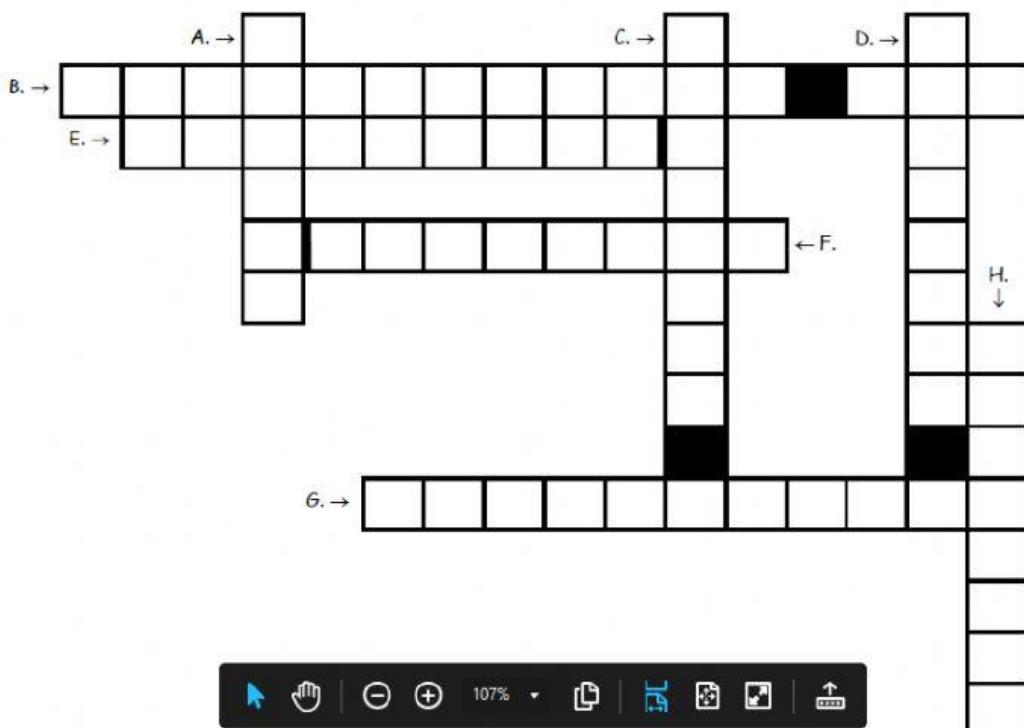
el hombre se desarrolla. | () Los continentes adoptaron en un 70% su forma actual y |
| C. Era Mesozoica o Secundaria

invertebrados. | () Surge la vida con organismos unicelulares y diversos |
| D. Era Cenozoica o Vida Moderna

surgimiento de los Andes. | () Se le conoce como la “Edad de los Reptiles” y el |

RESUELVE EL SIGUIENTE GEOGRAMA :

- A. Antiguo supercontinente de la tierra.
- B. Rey de los dinosaurios carnívoros.
- C. Cordillera más alta del mundo.
- D. Período del Paleozoico que fue la "Edad de los Peces".
- E. Era llamada "Edad de los Mamíferos".
- F. Época del Terciario (Cenozoica) en que los continentes adoptan su forma actual (70%)
- G. Época del Cuaternario donde se dieron las glaciaciones.
- H. Época del cuaternario donde el hombre comienza la domesticación y la agricultura.



ESCRIBE (V) DE VERDADERO Y (F) DE FALSO DONDE CORRESPONDA:

- a) La Geografía es la ciencia que estudia cómo fue evolucionando nuestro planeta desde su formación. ()
- b) La tierra ha sufrido una serie de transformaciones desde hace 4600 millones de años. ()
- c) Los continentes actuales se originaron de la división de Pangea. ()
- d) Por el estudio de las rocas se ha podido determinar la antigüedad de la tierra. ()
- e) El hombre apareció en la Era Azoica o Proterozoica. ()
- f) El estudio de los fósiles permitió conocer las diferentes especies animales y vegetales, así como las variaciones del clima pasado. ()