EL TIEMPO GEOLÓGICO: LA DATACIÓN

1. Llamamos tiempo geológico:

   Al periodo transcurrido desde la formación de la Tierra hasta la actualidad.

   Al periodo transcurrido desde el inicio de formación de rocas hasta la actualidad.

   Al periodo transcurrido desde el inicio de la humanidad hasta la actualidad.

2. Coloca cada palabra en la posición que le corresponda para escribir la definición de DATAR:

   suceso situar objeto fechar tiempo

   DATAR _____ en _____, _____ en el _____

   un _____ o un _____ determinado.

3. Indica a qué tipo de datación corresponde cada característica:

   Consiste en ordenar acontecimientos desde el más antiguo al más moderno.

   Consiste en precisar los millones de años que tiene un suceso o material.

   Consiste en ordenar rocas o fósiles desde el más antiguo al más moderno.

   Consiste en poner fecha a determinados sucesos o materiales.

4. Marca el tipo de roca más útil en geología histórica:

   MAGMÁTICAS SEDIMENTARIAS METAMÓRFICAS

5. Marca las razones por las cuales la historia de la Tierra está escrita en las rocas sedimentarias:

   Proceden del interior de la tierra, por lo que nos dan datos importantes de la formación de las capas internas.

LIVEWORKSHEETS

Contienen fósiles, las herramientas para conocer la vida del pasado.

Permite ordenarlas con relativa facilidad porque se presentan dispuestas en estratos.

Se pueden datar fácilmente porque se producen transformaciones en la estructura debido a la presión a la que se encuentran.

Se forman en la superficie, por lo que guardan información de lo que ocurre en ella.

Contienen restos de lava, información sobre la composición del magma y la actividad geológica del planeta.

6. Al reconstruir la historia de una zona, el trabajo de campo de los geólogos sigue dos etapas, completa en qué consisten:

   1. Ordenas los _____ aplicando los principios de: _____,

      _____ o de _____.

   2. Interpretar la información contenida en las rocas, aplicando el principio

      _____.

7. A que principio de datación relativa corresponde cada enunciado:

   Los procesos que operan actualmente en la superficie son, en esencia, los mismos que actuaron en épocas pasadas.

   Un estrato es más moderno que los que se encuentran debajo y más antiguo que los que tiene encima.

   Un proceso es más joven que las rocas o estructuras a las que afecta y más antiguo que las que han sido afectadas por él.

8. La paleontología es:

   La ciencia que estudia la actividad de los seres inertes que se ha conservado en las rocas.

   La parte de la geología que estudia los fósiles

LIVEWORKSHEETS

Los estratos de litología fácilmente reconocible que aparecen en distintos lugares muy alejados, incluso separados actualmente por el mar.

9. Indica a qué palabra corresponde cada definición:

Restos de seres vivos que pertenecen a especies que existieron durante cortos periodos de tiempo, y colonizaron amplias áreas.

FÓSIL, NIVEL GUÍA ESTRATO GUÍA ACTUALISMO

Los restos de seres vivos, o de su actividad que se ha conservado en las rocas.

FÓSIL, NIVEL GUÍA ESTRATO GUÍA ACTUALISMO

Estratos de litología fácilmente reconocible que aparecen en lugares muy alejados y son el resultado de un acontecimiento regional o global.

FÓSIL, NIVEL GUÍA ESTRATO GUÍA ACTUALISMO

10. Marca las características que corresponden a los fósiles guía:

Pertenecen a especies que colonizaron amplias áreas.

Pertenecen a especies que existieron durante grandes periodos de tiempo

Restos de estratos importantes.

Pertenecen a especies que existieron durante cortos periodos de tiempo

Son los más útiles en datación.

LIVEWORKSHEETS

Pertenecen a especies muy localizadas que dan información de una zona concreta.

Restos de seres vivos

Permiten correlacionar columnas de áreas muy alejadas.

11. ¿Cómo se dispondrán las estrías en una falla de desgarre?

- Verticalmente.
- Horizontalmente.
- Oblicuamente.

12. ¿Cómo se dispondrán las estrías en una falla inversa?

- Verticalmente.
- Horizontalmente.
- Oblicuamente.

13. ¿Cómo se dispondrán las estrías en una falla vertical?

- Verticalmente.
- Horizontalmente.
- Oblicuamente.

14. ¿Cómo se dispondrán las estrías en una falla normal?

- Verticalmente.
- Horizontalmente.
- Oblicuamente.

15. Indica qué tipo de falla predomina en un borde constructivo:

Fallas normales Fallas inversas Fallas de desgarre

16. Indica qué tipo de falla predomina en un borde pasivo:

Fallas normales Fallas inversas Fallas de desgarre

LIVEWORKSHEETS

17. Indica qué tipo de falla predomina en un borde destructivo:

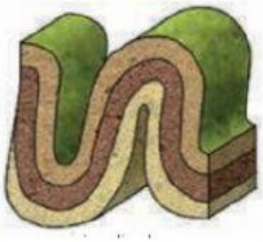
Fallas normales Fallas inversas Fallas de desgarre

18. Clasifica los siguientes pliegues:

Pliegue antiforme. Pliegue neutro. Pliegue sinforme.

Pliegue antiforme y recto. Pliegue neutro e inclinado.

Pliegue sinforme y recto. Pliegue antiforme y tumbado

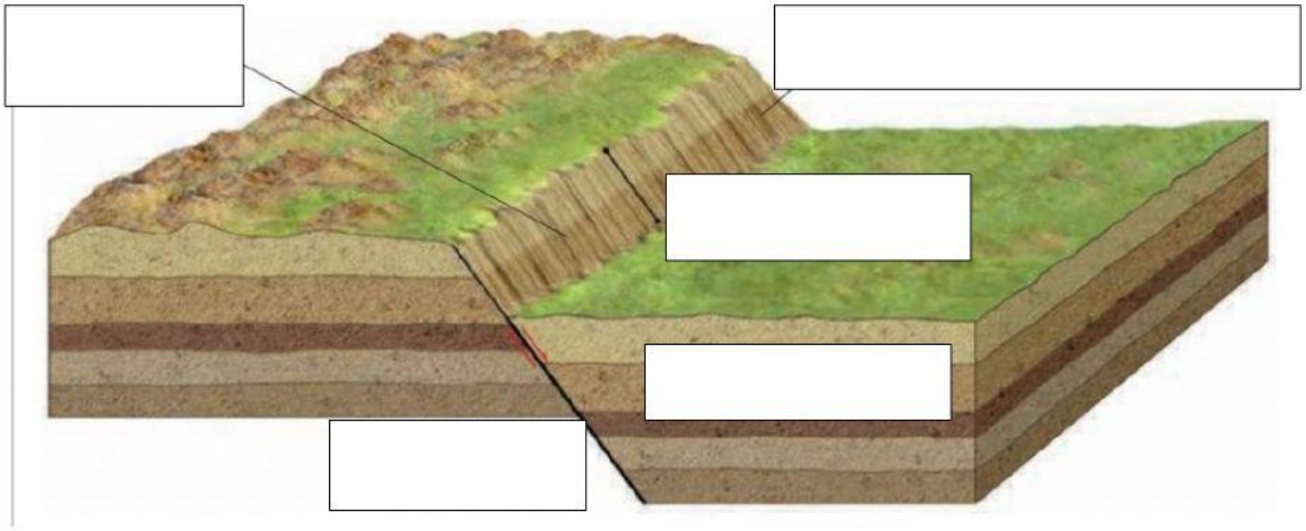


Pliegue apretado. Pliegue isoclinal. Pliegue cerrado

Pliegue antiforme. Pliegue neutro. Pliegue sinforme.

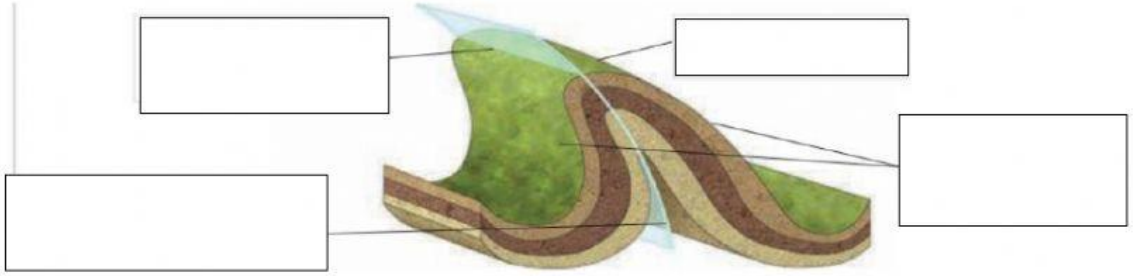
19. Indica las partes de la falla:

LIVEWORKSHEETS



Plano de falla Bloque de muro Salto Estrías Bloque de techo

20. Completa los elementos de un pliegue:



FLANCOS CHARNELA EJE DE PLIEGUE PLANO O SUPERFICIE AXIAL

LIVEWORKSHEETS