

T13-4ºESO LA EDAD DE LA TIERRA

1A-¿Por qué se considera a las rocas como los archivos o documentos en los que ha quedado registrada la historia geológica? 1B-¿Qué representan los estratos y las series estratigráficas como registros históricos? 1C-¿Cuáles son los objetivos de la reconstrucción histórica en geología? 1D-¿Cómo puede deducirse la ocurrencia de un suceso geológico, en general? 2A-¿De qué tres tipos son las huellas que originan los sucesos geológicos a partir de las cuales puede reconstruirse la historia geológica? 2B-Indicar algún ejemplo de cada uno de los tres tipos de huellas y de su interpretación.

3A-¿En qué principio se basa la interpretación de las huellas dejadas por los sucesos geológicos? 3B-¿Qué afirma este principio? 3C-¿Qué es la datación relativa de sucesos geológicos? 3D-¿Qué es la datación absoluta de sucesos geológicos?

4A-¿Cuáles son los dos principios básicos de la estratigrafía en los que se basa la datación relativa de los estratos de series estratigráficas? 4B-Explicar qué afirma cada uno de los dos principios, e ilustrarlo con un dibujo.

5A-¿En qué casos se utilizan los fósiles para establecer la edad relativa de los estratos de una serie estratigráfica? 5B-¿Por qué se utilizan estructuras sedimentarias de las superficies de estratificación y estructuras de ordenamiento interno del sedimento en un estrato para establecer la edad relativa de unos estratos? 5C-Indicar ejemplos de estructuras de las superficies de estratificación y de ordenamiento interno del sedimento. 5D-Dibujar estas estructuras sedimentarias e indicar cómo puede deducirse la edad relativa de los estratos.

6A-¿Qué representa una columna estratigráfica? 6B-¿Qué informaciones relativas a los materiales contiene una columna estratigráfica? 6C-¿Qué informaciones relativas a las edades de los materiales contiene una columna estratigráfica?

7A-¿En qué principio de la geología se basa la datación relativa de los sucesos geológicos?

7B-¿Qué afirma este principio? 7C-Proponer un ejemplo sencillo de aplicación de este principio.

8A-¿Por qué los fósiles son indicadores paleobiológicos? 8B-¿Por qué los fósiles son indicadores de edad absoluta y relativa de los estratos? 8C-¿Por qué los fósiles son indicadores paleoecológicos o paleoambientales?

9A-¿Cómo se denomina al tipo de fósiles que proporciona por sí mismo una datación absoluta precisa de los estratos en que aparecen? 9B-¿Qué condiciones debe cumplir un grupo fósil para ser útil en la datación? 9C-¿Cómo puede realizarse la datación precisa de estratos de una serie que contienen simultáneamente fósiles de diferentes especies?

10A-¿Cuál es la unidad de tiempo en geología? 10B-¿Cuál es la edad del planeta Tierra?

10C-¿Qué métodos permiten la datación absoluta de roca y fósiles? 10C-¿En qué se basan estos métodos?

Actividades. Problemas de interpretación de la historia geológica deducida de cortes geológicos.