



¿Cómo se estimaba la edad de la Tierra en la antigüedad?

Se basaba en mitos, textos religiosos y explicaciones fijistas o creacionistas

¿Quién propuso el principio de superposición de estratos y qué establece?

Steno; las capas más profundas son más antiguas que las superficiales

¿Qué teoría propuso James Hutton sobre la edad de la Tierra?

El uniformismo: los procesos geológicos son lentos y requieren largos períodos de tiempo

¿Cómo se determinó la edad actual de la Tierra?

Mediante datación radiométrica, estimándose en 4550 ± 50 millones de años

¿Qué es el catastrofismo?

La teoría que propone que los cambios geológicos ocurren por grandes catástrofes



¿Cómo se define un fósil?

Como cualquier resto o señal de actividad de un ser vivo preservado en las rocas

¿Qué condiciones favorecen la fosilización?

Rápida cobertura por sedimentos y mineralización de los restos

¿Qué es la tafonomía?

La ciencia que estudia el proceso de fosilización y el contexto de los fósiles

¿Qué es un fósil guía y cuáles son sus características?

Un fósil que permite datar estratos geológicos; debe ser abundante, de amplia distribución y de corta duración en el tiempo

¿Qué es la geocronología?

El conjunto de técnicas que permiten datar la antigüedad de materiales geológicos



¿En qué se diferencian la datación absoluta y la relativa?	La absoluta da una edad precisa con margen de error; la relativa solo ordena los eventos
¿Qué método de datación usa los anillos de los árboles?	La dendrocronología
¿Qué es el método radiométrico?	Es un método de datación que mide la descomposición de elementos radiactivos en rocas
¿Qué principio establece que los estratos más antiguos están debajo de los más modernos?	El principio de superposición de Steno
¿Cómo se divide el tiempo geológico?	En eones, eras, períodos, épocas y pisos



¿Cuáles son los eones más importantes en la historia de la Tierra?	Precámbrico (Hádico, Arcaico y Proterozoico) y Fanerozoico
¿Qué ocurrió en el eón Hádico?	Formación de la Tierra, caída de meteoritos y consolidación de la corteza
¿Por qué fue importante la Revolución Cámbrica?	Porque marcó la aparición de la mayoría de los grupos animales actuales
¿Qué evento marcó el final de la era Paleozoica?	La gran extinción del Pérmico, donde desapareció el 95% de las especies
¿Cuándo apareció el género Homo y en qué continente?	En el Cuaternario, en África