

CUESTIONARIO

A PARTIR DEL TEMA 4 DEL LIBRO

- 1) ¿Qué pruebas aportó Alfred Wegener para apoyar la hipótesis de la deriva continental?
- 2) ¿Por qué no se aceptó la teoría de la deriva continental?
- 3) ¿Cuándo y por qué razón se descubren las dorsales oceánicas?
- 4) ¿Cuáles son los principales postulados de la teoría de expansión de los fondos oceánicos?
- 5) ¿Qué es la curva de deriva polar?
- 6) ¿Qué pruebas existen sobre la tectónica de placas?
- 7) Explica qué se entiende por bordes constructivos, destructivos y pasivos
- 8) ¿Qué es el ciclo de Wilson?
- 9) Ejemplos de seísmos y vulcanismo.

A PARTIR DEL PRIMER VÍDEO: La Fosa de las Marianas

10) Tras ver el primer vídeo sobre la fosa de las Marianas. Explica cómo se va entendiendo el origen de dicha fosa mediante las sucesivas investigaciones a partir de 1872. (Una redacción que incluya todos los estadios de la investigación)

A PARTIR DEL SEGUNDO VÍDEO: Magnetismo terrestre

- 11) ¿Por qué se cambian los números de pista de aterrizaje de los aviones después de cierto periodo de tiempo?
- 12) ¿Por qué investigan en el Atlántico para tratar de entender el cambio del polo norte magnético?
- 13) ¿Cómo explica el geofísico Gauthier Hulot del Instituto Geológico de París, la inversión de los polos?
- 14) En el vídeo se dice que el magnetismo terrestre es como un escudo ¿De qué nos protege?
- 15) ¿Por qué las líneas de navegación aérea están obligadas a medir la radiación cósmica de sus trabajadores?
- 16) ¿Cómo afecta este campo magnético a los animales? ¿Qué experimento se lleva a cabo con las tortugas marinas?
- 17) ¿Qué es exactamente una arqueomagnetista? ¿Qué experimento quiere realizar?

18) ¿Por qué creen algunos investigadores que los cambios climáticos están conectados con las variaciones del campo magnético?

A PARTIR DEL TERCER VÍDEO

19) ¿Dónde se realizan las investigaciones para tratar de averiguar lo que sucede en el interior de la tierra?

20) ¿En qué lugar de la Tierra pueden estudiar cómo se mueven las placas?

21) Con el estudio de los terremotos a lo largo de toda la tierra no se llega a comprender el movimiento de las placas, por esta razón deben de formular otro planteamiento y van a investigar a una isla en Suecia, ¿Qué información obtienen los científicos?

22) ¿Qué famoso científico realizó medidas en 1731 del nivel del mar en esa isla sueca

23) ¿Cuánto han calculado que desciende el nivel del mar cada año a partir de la medida del científico de 1731?

24) ¿Es el nivel del mar el que baja o Escandinavia la que sube? ¿Por qué?

25) ¿Cómo se ve el movimiento de convección, mediante un sencillo experimento?

26) ¿Dónde toman una muestra de roca fundida? ¿Proviene del manto?

27) ¿Cómo se explica la formación de Islandia?

28) ¿Se da alguna explicación a la extinción de especies de hace unos 65 millones de años distinta al impacto de un meteorito?