

**Ámbito Científico Tecnológico I**  
**Bloque 1: La Tierra en el Universo.**  
**“¿Podríamos vivir sin agua?”**

Nombre del alumno/a:

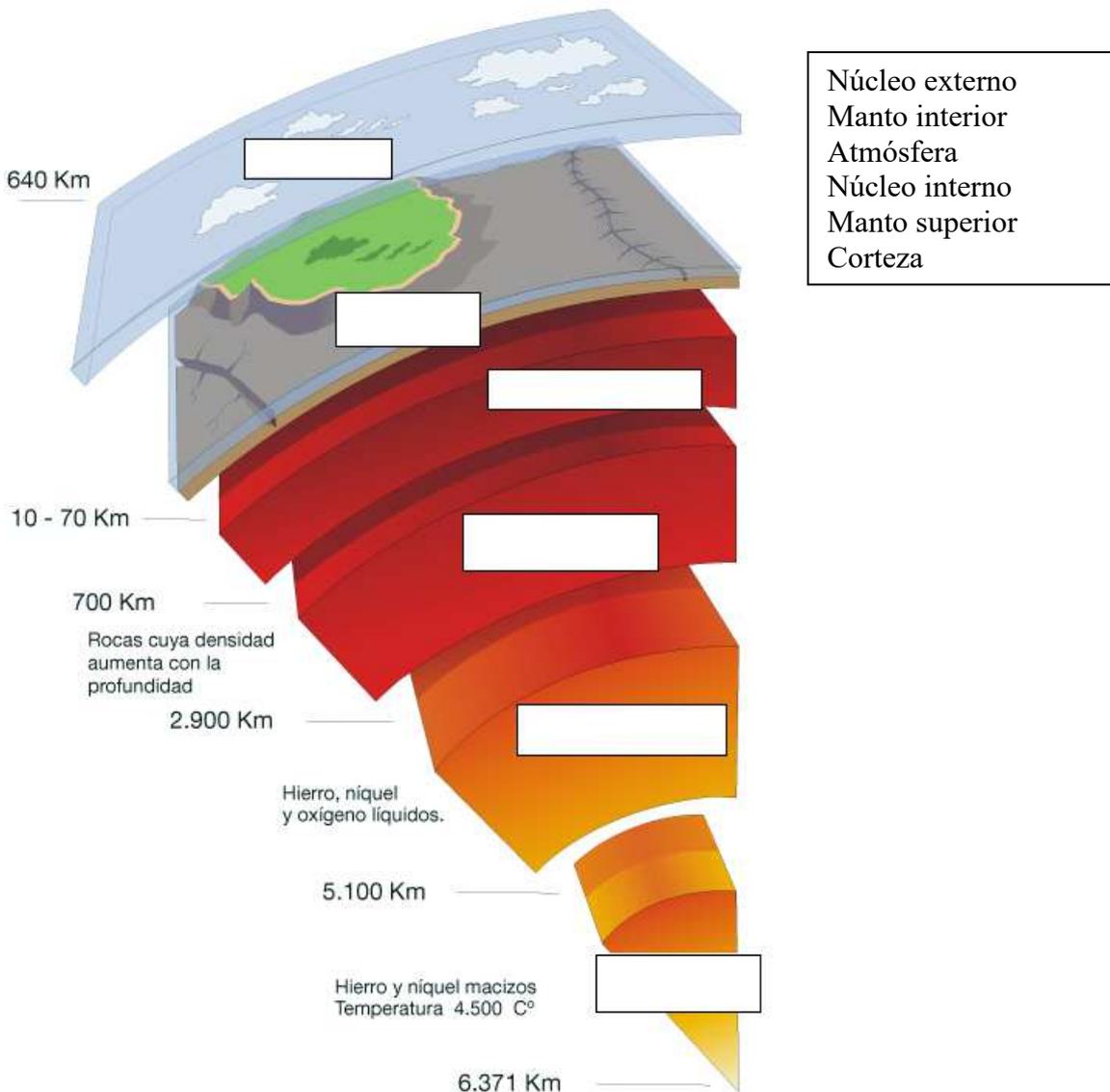
## CUESTIONARIO

En esta práctica tienes que responder a un **cuestionario sobre los contenidos básicos** recomendados, acerca de la geosfera, atmósfera e hidrosfera. En cada una de las siguientes cuestiones, **marca la respuesta que consideres correcta**, resaltando el texto, preferiblemente en color amarillo, con el botón correspondiente:



1. Señala la respuesta correcta:
  - a) La geosfera corresponde a la parte líquida del planeta.
  - b) La geosfera corresponde a la parte gaseosa del planeta.
  - c) La geosfera es el sistema de los seres vivos.
  - d) Ninguna de las respuestas es correcta.
  
2. ¿Cuál ha sido la excavación más profunda que ha conseguido realizar el ser humano?
  - a) Una excavación de 6.371 Km de profundidad. Por eso, se sabe que este es el radio de la Tierra ya que se llegó al centro.
  - b) Una excavación que apenas logró alcanzar los 12 Km de profundidad.
  - c) No ha hecho falta realizar ninguna excavación, ya que para eso están las fosas marianas con varios Km de profundidad.
  - d) Ninguna de las respuestas es correcta.
  
3. ¿Cómo es posible conocer las capas de la geosfera?
  - a) A través de las excavaciones que ha realizado el ser humano.
  - b) A través de los impactos de los meteoritos sobre la superficie.
  - c) Analizando los cráteres de otros planetas.
  - d) Ninguna de las respuestas es correcta.
  
4. Señala la respuesta INCORRECTA:
  - a) Mediante el análisis de los meteoritos que caen a la Tierra, es posible determinar la composición interna de nuestro planeta.
  - b) Gracias a los terremotos y las ondas que provocan, es posible conocer la composición interna de nuestro planeta.
  - c) Gracias a los viajes espaciales y los telescopios potentes que llevan las naves, es posible conocer la composición interna de nuestro planeta.
  - d) La zona donde se desarrolla la vida, en la superficie, es sólo una fina delgada capa de un espesor casi despreciable en comparación con la distancia que la separa del centro de la Tierra.
  
5. Las ondas P se pueden transmitir en sólidos y líquidos:
  - a) Verdadero.
  - b) Falso.

6. Cuando se produce un terremoto, el sismógrafo detecta antes las ondas P que las S, ya que aquellas son más rápidas:
- Verdadero.
  - Falso.
7. En la siguiente imagen debes colocar el nombre de las distintas capas en el sitio adecuado:



8. ¿En qué capa de la geosfera se producen los fenómenos de convección de materiales?
- En la corteza.
  - En el manto.
  - En el núcleo.
  - Ninguna de las respuestas es correcta.
9. ¿Crees que los fenómenos de convección tienen efecto sobre nuestro planeta? Explica tu respuesta.

10. Si analizamos las líneas que se reciben de un sismógrafo cuando se produce un terremoto, se comprueba que no siempre las líneas son rectas. ¿A qué se puede deber esto?
- A que la densidad de las rocas por las que viaja las ondas tienen distinta densidad y esto hace que el comportamiento de las ondas varíe.
  - A que el sismógrafo no está quieto y se mueve con el terremoto.
  - A que las ondas viajan también por los océanos y mares.
  - Ninguna de las respuestas es correcta.
11. ¿Cuál es el elemento químico más abundante en la atmósfera?
- El nitrógeno.
  - El oxígeno.
  - El vapor de agua.
  - El CO<sub>2</sub> o dióxido de carbono.
12. ¿En qué capa de la atmósfera se encuentran las nubes y se dan los fenómenos climáticos?
- En la troposfera.
  - En la estratosfera.
  - En la mesosfera.
  - En la termosfera o ionosfera.
  - En la exosfera.
13. ¿Dónde se encuentra la zona más fría de la atmósfera?
- En la troposfera.
  - En la estratosfera.
  - En la mesosfera.
  - En la termosfera o ionosfera.
  - En la exosfera.
14. ¿En qué capa se da una alta concentración ozono (ozonoesfera)?
- En la troposfera.
  - En la estratosfera.
  - En la mesosfera.
  - En la termosfera o ionosfera.
  - En la exosfera.
15. ¿Cuál es la capa que se encuentra a una distancia mayor de la superficie terrestre?
- En la troposfera.
  - En la estratosfera.
  - En la mesosfera.
  - En la termosfera o ionosfera.
  - En la exosfera.
16. A medida que ascendemos, la presión cambia (va bajando). Pero si nos mantenemos en un lugar de la superficie de la Tierra sin movernos, la presión siempre es la misma y nunca cambia:
- Verdadero.
  - Falso.
17. Para identificar las borrascas y los anticiclones, los meteorólogos se apoyan en...



- a) La posición del Sol en relación a la superficie de la Tierra ya que marcará el valor de la presión atmosférica.
- b) La posición de la Luna en relación a la superficie de la Tierra ya que marcará el valor de la atracción con la que atrae a los objetos de la Tierra, como pueden ser las mareas.
- c) Unas líneas que marcan puntos de igual presión (isóbaras).
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

18. Señala la respuesta correcta relacionada con la hidrosfera:

- a) El sol es el motor de todo el ciclo del agua.
- b) El destino final del agua de lluvia son los lagos
- c) La mayor parte del agua se evapora en los ríos y lagos.
- d) Aunque el agua es importante, no hay que preocuparse ya que las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra es agua y toda ella es aprovechable.

19. ¿Quién es el responsable de las olas?

- a) El viento.
- b) La Luna.
- c) El Sol.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

20. En algunas zonas, la evaporación de agua en los océanos es mayor que otras zonas. Por tanto, como la sal no se evapora, esto significa que la salinidad en los mares es diferente y no hay nada que la iguale.

- a) Verdadero.
- b) Falso.

21. Si se derrite el hielo de los glaciares debido al calentamiento global, esto va a hacer que...

- a) ...la salinidad de los océanos aumente. Por lo tanto, habría un cambio en la temperatura en el planeta.
- b) ...la salinidad no varíe. No habría cambios en la temperatura en los continentes.
- c) ...la salinidad disminuye, por lo que habría cambios en la temperatura del planeta.
- d) Ninguna respuesta es correcta.