

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1 Una sonda espacial monitorea la Tierra y envía información sobre tres capas externas del planeta detectadas por sus sensores:

Capa detectada	Característica principal
1	Compuesta por una mezcla de gases.
2	Formada por agua en distintos estados.
3	Constituida por rocas y suelo.

¿Qué nombres reciben, respectivamente, las capas 1, 2 y 3?

- A) Atmósfera, hidrósfera y litósfera.
- B) Atmósfera, biósfera y litósfera.
- C) Hidrósfera, atmósfera y litósfera.
- D) Corteza, manto y núcleo.

2 Observa la imagen. La franja clara que envuelve el planeta representa el aire que lo rodea.

¿Cómo se llama esa capa de la Tierra?



- A) Atmósfera
- B) Hidrósfera
- C) Litósfera
- D) Biosfera

3 Las raíces de los árboles y plantas necesitan fijarse a un terreno firme formado por suelo y rocas para sostenerse y crecer.

¿Cuál es la capa de la Tierra que proporciona este soporte físico a las plantas?

- A Litósfera       B Atmósfera       C Hidrósfera       D Núcleo

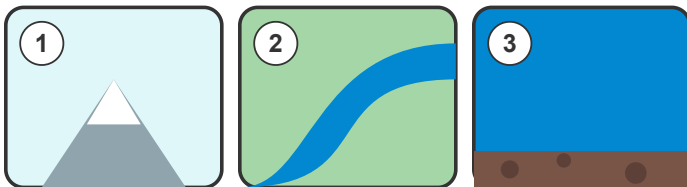
4 El aire que respiramos forma parte de la atmósfera y es una mezcla de gases. ¿Cuáles son los dos gases más abundantes en el aire?

- A Nitrógeno y oxígeno.       B Oxígeno y dióxido de carbono.  
 C Nitrógeno y vapor de agua.       D Helio y hidrógeno.

5 En un video sobre la Tierra se habla de la **hidrósfera**. ¿Qué conjunto corresponde a la hidrósfera?

- A Océanos, ríos, lagos, glaciares, aguas subterráneas y vapor de agua.  
 B Océanos y mares, sin ríos, lagos ni aguas subterráneas.  
 C Ríos y lagos de agua dulce, sin océanos ni vapor.  
 D Agua líquida de la superficie, sin hielo ni vapor de agua.

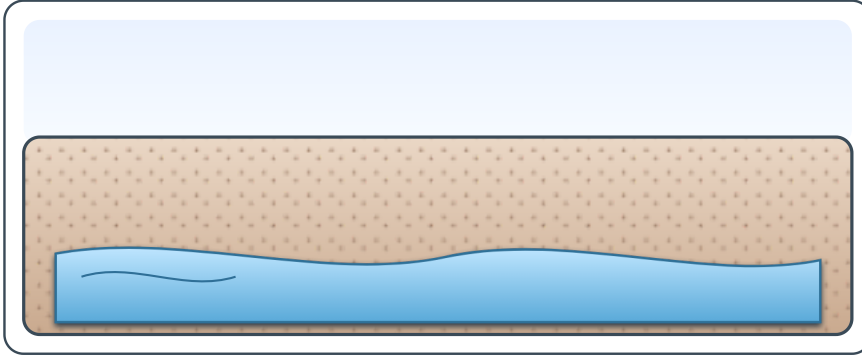
6 Observa la siguiente imagen que representa tres elementos del entorno natural:



Considerando las características de las capas de la Tierra, selecciona la opción que clasifica correctamente los elementos **1 (Hielo del glaciar)**, **2 (Agua del río)** y **3 (Fondo rocoso del mar)**.

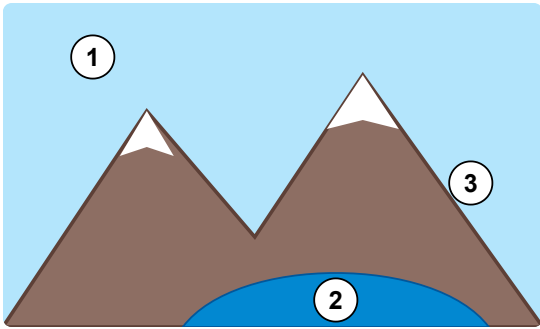
- A 1: Hidrósfera | 2: Hidrósfera | 3: Litósfera.       B 1: Litósfera | 2: Hidrósfera | 3: Litósfera.  
 C 1: Hidrósfera | 2: Hidrósfera | 3: Hidrósfera.       D 1: Litósfera | 2: Litósfera | 3: Hidrósfera.

- 7 En una salida de camping, un grupo obtiene agua de un pozo (agua que estaba almacenada bajo el suelo, entre rocas y tierra). ¿A qué esfera de la Tierra pertenece principalmente esa agua?



- A Atmósfera       B Litósfera       C Hidrósfera       D Biosfera

- 8 Observa la siguiente imagen que representa un paisaje natural:



Selecciona la opción que relaciona correctamente cada número con la capa de la Tierra y su material principal.

- A Atmósfera (gases) – 2: Hidrósfera (agua líquida) – 3: Litósfera (rocas).  
 B Hidrósfera (vapor) – 2: Litósfera (agua salada) – 3: Atmósfera (suelo).  
 C Atmósfera (vacío) – 2: Hidrósfera (tierra) – 3: Litósfera (hielo).  
 D Litósfera (aire) – 2: Atmósfera (líquido) – 3: Hidrósfera (piedras).

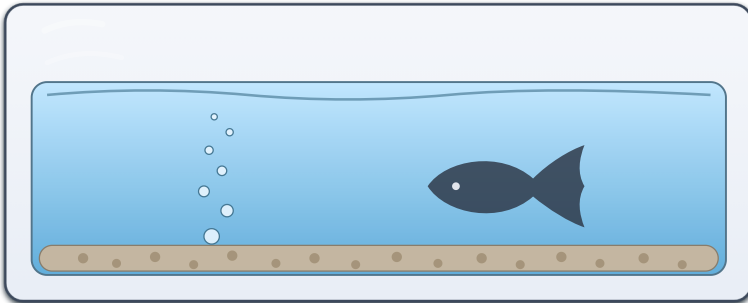
- 9 En un videojuego de exploración espacial, se muestra a un personaje que aterriza en un planeta desconocido. Observa la siguiente imagen que representa la escena:



Aunque en este planeta hay suelo firme para caminar y agua líquida, el juego indica que el personaje no puede quitarse el casco porque moriría asfixiada. ¿Qué capa de la Tierra proporciona el recurso que le falta a este planeta para que el personaje pueda respirar?

- A La atmósfera.       B La hidrósfera.       C La litósfera.       D La biósfera.

- 10 En un acuario, un aireador produce burbujas que suben desde el fondo hasta la superficie.



¿Qué interacción entre capas de la Tierra permite que los peces obtengan oxígeno para respirar?

- A El oxígeno del aire pasa al agua al mezclarse.  
 B El oxígeno del aire queda arriba y no entra al agua.  
 C Los peces obtienen oxígeno desde la grava del fondo.  
 D El agua produce oxígeno por sí misma, sin intercambio.

11 Lee el siguiente texto y observa la imagen del flamenco rosado:

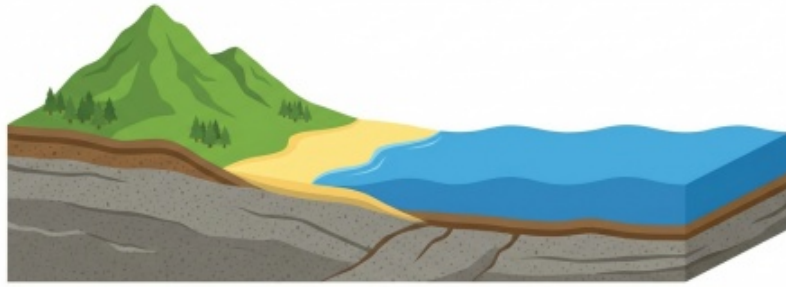


El flamenco rosado es un ave que habita en lagunas de poca profundidad. Para criar a sus polluelos, construye un nido con forma de pequeño volcán utilizando el barro del fondo de la laguna. Además, para alimentarse, filtra el agua con su pico atrapando pequeños organismos, y necesita respirar el aire del entorno constantemente.

Según la descripción, ¿qué elementos representan el aporte de la **litósfera** y de la **hidrósfera**, respectivamente, para la supervivencia del flamenco?

- A El barro para armar sus nidos y el agua que filtra al comer.
- B El agua que filtra al comer y el barro para armar sus nidos.
- C El aire del entorno que respira y el agua que filtra al comer.
- D Los organismos que captura y el aire del entorno que respira.

- 12 En una clase de Ciencias, dos estudiantes observan un esquema de la Tierra y discuten sobre hasta dónde llega la **litósfera**:



- » **Javier afirma:** «La litósfera es solamente la parte de tierra seca, es decir, los continentes e islas».
- » **Elena afirma:** «La litósfera incluye los continentes, pero también continúa por debajo de todo el océano».

¿Cuál de los estudiantes describe correctamente la litósfera y por qué?

- A** Elena, porque la litósfera es la capa sólida externa que rodea a todo el planeta sin interrupciones.
- B** Elena, porque la enorme presión del agua en el fondo marino endurece la hidrósfera hasta transformarla en litósfera.
- C** Javier, porque la litósfera termina en la orilla de la playa, que es el límite exacto donde comienza la hidrósfera.
- D** Javier, porque debajo del agua de los océanos la capa sólida desaparece y se encuentra directamente el manto.