

## LOS OCÉANOS EN PRIMERA LÍNEA

1. Entre 1901 y 2010, el nivel medio de las aguas del mar en todo el mundo subió 19 cm. ¿Sabes por qué ha sucedido esto? Selecciona las dos respuestas correctas siguientes.

NUESTRAS MASAS DE TIERRA FIRME, POR EJEMPLO LAS ISLAS Y LOS CONTINENTES, SE HUNDEN LENTAMENTE.

LAS PRECIPITACIONES, MÁS ABUNDANTES COMO RESULTADO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, ESTÁN LLENANDO LOS OCÉANOS.

FENÓMENOS TECTÓNICOS, COMO LOS SEÍSMOS, HAN HECHO QUE SE ELEVE EL LECHO MARINO, EMPUJANDO HACIA ARRIBA LAS AGUAS.

EL HIELO SÓLIDO, QUE FORMA GLACIARES Y PLACAS DE HIELO, SE HA ESTADO DERRITIENDO A UN RITMO MÁS RÁPIDO, Y LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA TERMINAN EN EL OCÉANO.

LOS OCÉANOS SE ESTÁN CALENTANDO, LO QUE SIGNIFICA QUE OCUPAN MÁS ESPACIO.

2. Toma un trago de agua normal. Ahora, toma un trago de agua con gas sin aromatizar. Aparte de la sensación gaseosa, ¿notas un sabor diferente? El agua con gas es un poquito ácida, como si alguien le hubiera echado unas cuantas gotas de zumo de limón. Cuanto más gaseosa es el agua, más ácida sabe.

¿Se te ocurre por qué puede ser esto? Háblalo con un compañero.

---



---



---

3. Elimina las palabras incorrectas:

- Desde la revolución **AGRÍCOLA** / **INDUSTRIAL**, el océano se ha vuelto mucho más ácido. En los últimos **200** / **400** años, ha absorbido 500 000 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> de la atmósfera. Una cantidad de esas dimensiones es difícil de imaginar. Una gran parte de este CO<sub>2</sub> ha sido producido por actividades humanas, como la **EXTRACCIÓN** / **COMBUSTIÓN** de combustibles fósiles, como el carbón, la gasolina y el queroseno.
- El CO<sub>2</sub> es un potente gas de efecto invernadero. Esto significa que actúa como un techo de **CRISTAL** / **MADERA** en la atmósfera, dejando que entre la luz solar, pero reteniendo **EL CALOR** / **LA CONTAMINACIÓN** para que no puede escaparse.
- Los océanos absorben alrededor de una **TERCERA** / **CUARTA** parte del CO<sub>2</sub> que producimos los humanos todos los años, haciendo que cantidades cada vez mayores de este gas estén almacenadas en nuestros mares. Esto regula **EL CLIMA** / **LA METEOROLOGÍA** mundial y significa que nuestros glaciares y nuestro hielo marino no se han derretido tan rápido. Si no fuera por esta gran función reguladora del océano, las temperaturas habrían subido **MÁS** / **MENOS** de lo que lo han hecho.

## LOS OCÉANOS EN PRIMERA LÍNEA

### 4. ¿Cuáles son algunos de los efectos del calentamiento de los océanos?

Divide la clase en grupos e intenta encontrar algunos más.

#### IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN NUESTROS OCÉANOS

Acidificación — algunos crustáceos no pueden desarrollar sus caparazones

Blanqueamiento de los corales