



-----



## LOS OCÉANOS Y LOS MARES

Las tierras emergidas no son más del 30% de la superficie terrestre. El resto está cubierto por una enorme masa de agua salada de más de mil millones de kilómetros cúbicos (97.2% del agua del planeta), el océano mundial. Este vasto conjunto oceánico

. En la radio anuncian un producto, elaborado a partir de aletas de tiburón, para

. Un grupo de biólogos marinos, ha estudiado los huesos de ballenas, tiburones, rayas y leones marinos para determinar la cercanía evolutiva entre ellos.

Los biólogos encontraron similitudes en las aletas de la ballena y el león marino. ¿A qué se deben las similitudes encontradas en los huesos de las aletas?

- A. a la reproducción entre ballenas y leones marinos hace millones de años.
- B. a la existencia de un ancestro evolutivo cercano entre la ballena y el león marino.



## LA TEMPERATURA DEL OCÉANO

La temperatura del agua marina depende de la estación y de la latitud, pero sobre todo de la profundidad. Calentada por los rayos solares, el agua de la superficie , tiene una temperatura media que varía de 25 a 28°C en el ecuador, de 12 a 17°C en las zonas templadas, y sólo de -1 a 4°C en las regiones polares. El manto de agua inferior es llamado termoclina . Se trata de una zona de transición, en donde la disminución de la luz hace que la temperatura caiga brutalemente a 5°C. Por fin, la zona más profunda , en donde reina una temperatura casi uniforme, que va de 0 a 4°C, no importa cuál sea su latitud y en qué estación se encuentre.

. En el texto, cuando se afirma que "... la zona más profunda , en donde

. La lectura de un gráfico, como el que representa la relación entre la profundidad y la latitud, para ilustrar la temperatura del agua, necesita el uso de los lenguajes

- A. mímico y visual.
- B. lingüístico e icónico.
- C. gestual y verbal.
- D. icónico y audiovisual.

. El gráfico que acompaña al subtema "La temperatura del océano", cumple(10.)-ad laciódees

Aa ilustrar lexplicelacial.

B.

C.acumitrar

## LA COMPOSICIÓN DEL AGUA DEL MAR

La salinidad de las aguas oceánicas, varía de un lugar a otro, se sitúa generalmente entre 3,2% y 3,7%. El agua de mar contiene varios de los elementos químicos conoci-





## EL AGUA

La escasez del agua es un problema mundial. Parece que el agua sobra en el planeta Tierra, pero la verdad es que ya muchos países están sufriendo por falta de ese líquido precioso. En países como China, Nigeria, los de África y el Medio Oriente (Israel, Libano y Siria) los niños viven con menos de una comida al día y muchos mueren por la falta de agua. La escasez y la contaminación del agua causan enfermedades que matan a más de cinco millones de personas cada año en el mundo. Sin agua no hay

. En algunos países y comunidades hay muchas muertes que son causadas por enfermedades infecciosas, producto de la contaminación del agua. En algunas sociedades estas muertes son atribuidas a la fatalidad. Si se quisiera saber por qué se piensa de ese modo se debería examinar

- A. la organización de las creencias culturales.
- B. el promedio de vida de los habitantes del país.
- C. los hábitos de lectura y de recreación de la población.
- D. el tipo de tecnología empleada en la producción.

. Los problemas de escasez de agua en el Medio Oriente son alars paíunrdo s-

- . Para hallar una posible solución a la situación de China, es necesario
- A. realizar perforaciones en busca de aguas subterráneas y desviar los ríos principales.
  - B. priorizar necesidades y buscar niveles equitativos de consumo de agua entre ciudades y campo.
  - C. establecer limitaciones legales para regular el uso del agua en el sector agrícola.
  - D. definir planes para aumentar las reservas y racionalizar el uso del recurso.

Debido a la grave situación de contaminación de los ríos, el agua que se extrae de ellos debe ser tratada. Se instalan dos tanques de tratamiento en las orillas de un río. Los tanques están separados del río por una distancia de 30 metros y 60 metros respectivamente. Los puntos más cercanos del río a los tanques están separados entre sí por una distancia de 120 metros, como se ilustra en el siguiente dibujo.

- . Si se quieren conectar los dos tanques en línea recta con un tubo, la longitud mínima del tubo es
- A. 80 metros.
  - B. 120 metros.
  - C. 150 metros.
  - D. 180 metros.





. Existen ciudades o pueblos en las regiones que tienen un poder de atracción poblacional mayor respecto a otros centros urbanos, influencia que también se ejerce sobre las Áreas rurales. Esta importancia regional se genera, en principio, por

- A. la centralización del poder político y administrativo.
- B. una estructura económica y administrativa que favorece la concentración de actividades.

En países como Ecuador, Brasil, Venezuela, Perú y Colombia algunas de las fronteras están delimitadas por ríos caudalosos; los asentamientos de colonos en las cercanías de estos ríos han afectado las reservas naturales de la selva húmeda. La explotación de maderas y de animales no es ajena a la tendencia de la economía globalizadora.

. Es presumible que un asentamiento indígena proteja mejor las fuentes de agua que un asentamiento de colonos, porque los

- A. colonos son casi siempre recién llegados y no conocen el territorio.
- B. indígenas poseen leyes propias para comercializar la naturaleza.
- C. todos los asentamientos de colonos destruyen el ambiente.

## FUENTES









## DE LAS INUNDACIONES

4 .





