

SOLUCIONARIO NATURALES TEMA 14

Actividades

1. Muchas personas dicen que nuestro planeta no tendría que haberse llamado Tierra. ¿Le pondrías el nombre de agua?, explica tu razonamiento en pocas palabras.

Respuesta libre

2. ¿A qué se debe que cuando nadamos flotemos más en el mar que en los ríos o en las piscinas?

La cantidad de sal que se halla en el mar aumenta su densidad y eso nos ayuda a flotar con mayor facilidad.

3. ¿Por qué en las ciudades del interior de España el punto de ebullición no es de 100 °C?

Porque cuando decimos que el agua se evapora a 100°C es con una presión atmosférica concreta y esta se halla en una altitud de 0m. o, lo que es lo mismo, a nivel del mar. Si esta condición varía el resultado, el punto de ebullición deja de ser a los 100°C.

4. ¿A qué se debe que al agua le llamen el mejor disolvente?

Porque en ella se disuelven gran cantidad de sustancias.

5. Explica brevemente por qué las plantas necesitan agua para fabricar sus alimentos.

Porque en ella se llevan a cabo las reacciones químicas necesarias para la transformación de las sustancias minerales en sustancias nutritivas.

6. ¿A qué se debe las diferentes temperaturas en los océanos?

Los distintos climas, la orografía, y las corrientes marítimas influyen en los océanos, haciendo que varíe la temperatura de una zona a otra.

7. ¿Por qué el agua de los ríos es dulce?

Cuando el sol evapora el agua, solo son sus partículas, el resto de sales minerales permanece en el agua del mar. Cuando la lluvia cae sobre el terreno, no tiene ningún tipo de mineralización y a medida que discurre por el terreno va diluyendo sales minerales. Pero donde se da mayor concentración es el mar, puesto que recibe continuamente nuevos aportes de sales, pero tiene muy poca salida de los mismos.

8. ¿A qué se debe que existan animales debajo del agua en zonas de mar heladas?

Cuando hace mucho frío se congela el agua y como su densidad disminuye el hielo flota, con lo cual crea una capa de protección que mantiene constante en el interior.

9. ¿Qué ocurriría si no hubiera agua en el planeta?

Respuesta libre.

Sugerencia:

Los seres vivos no podrían vivir pues se necesita para realizar la fotosíntesis y las reacciones químicas que se dan en el interior de las células animales.

10. ¿Qué característica especial tiene el agua cuando se congela?

Que flota sobre el agua líquida.

11. ¿A qué se debe que en los polos las aguas tengan poca salinidad?

Cuanto más frío está un líquido menos capacidad de disolución tiene, por lo tanto en los polos hay menos concentración de sales que en agua más templadas.

12. ¿Por qué podemos decir que el agua es un recurso renovable?

Debido al ciclo del agua.

13. ¿Por qué el agua caliente flota en el agua fría?

El agua tiene una densidad máxima a 4°C, disminuyendo al alejarse de esta temperatura (el hielo flota en el agua líquida y el agua caliente flota sobre el agua fría).

14. ¿Cuándo se produce la evaporación en el ciclo del agua?

En cualquier punto donde se encuentre el agua ya sea en los océanos, en los ríos, en lagos, charcas, etc.

15. ¿En qué se condensa el agua en el ciclo hidrológico?

De forma líquida (lluvia) o de forma sólida (granizo, nieve).

16. ¿A qué llamamos precipitación en el ciclo del agua?

Cuando cae sobre el terreno el agua evaporada.

17. ¿Las aguas subterráneas llevan por lo general el agua al mar?

Generalmente las aguas subterráneas son una especie de lagos que tienen poca filtración hacia los ríos. Generalmente humedecen el terreno pudiendo ser evaporada o absorbida por las plantas. Por lo que tarda más en llegar al mar.