

Preguntas al tutor

1. ¿Qué propiedad del agua se relaciona con otras moléculas biológicas y qué importancia tiene?

La propiedad del agua que se relaciona con otras moléculas es la propiedad de disolución. La polaridad del agua permite interaccionar con iones, moléculas con carga eléctrica, como las sales minerales. Por el contrario, aquellas que no pueden interaccionar son insolubles en agua, como las grasas.

2. Compara la evaporación y la precipitación en las zonas oceánicas y continentales. ¿Hay alguna diferencia?

Tanto en las zonas continentales como en las oceánicas se produce la evaporación y la precipitación, pero ambas no son iguales. Parte de la evaporación del mar se desplaza por los vientos hacia los continentes, donde se producen mayores precipitaciones, por lo que dicho agua es devuelta por los ríos de nuevo al mar.

3. ¿Qué importancia tiene el agua en la regulación térmica de los continentes?

Las corrientes oceánicas trasladan el calor de las zonas más calientes a las zonas más frías, atenuando las bajas temperaturas que existirían de no llegar dicho calor. Cuando se produce una alteración de las corrientes marinas cambian las condiciones climáticas de la zona repercutiendo en los ecosistemas y en la población humana.

4. ¿Qué relación hay entre el agua y la producción de oxígeno?

La relación es un proceso llamado fotosíntesis. Las plantas requieren agua, y conjuntamente con la energía solar, dióxido de carbono y sales minerales, para originar materia orgánica pero a la vez se produce la liberación de oxígeno. Como consecuencia los organismos fotosintéticos son los responsables de la concentración del oxígeno atmosférico.

5. Indica cuatro medidas de ahorro de agua.

Indicar cuatro medidas usuales tales como: ducharse en vez de bañarse, cerrar el grifo cuando no se este usando, reparar el grifo cuando gotea, utilizar el lavavajillas y la lavadora en programas de bajo consumo, utilizar sistema de ahorro en el inodoro, etc.

6. Explica la importancia de controlar el uso de abonos y fertilizantes en la agricultura.

El uso excesivo de abonos y fertilizantes provocan que cierta cantidad quede en el agua corriente, por lo que lleva dichas sustancias hacia ríos, lagos y acuíferos, donde pueden provocar el fenómeno de la eutrofización del agua, con pérdida en su calidad.