

## FICHA DE EJERCICIOS AGUA Y SALES

### EJERCICIO Nº 1

A continuación se escriben una serie de propiedades del agua:

- A. ELEVADA COHESIÓN MOLECULAR
- B. ELEVADA TENSIÓN SUPERFICIAL
- C. ELEVADA FUERZA DE ADHESIÓN
- D. ELEVADO CALOR ESPECÍFICO
- E. DENSIDAD
- F. ELEVADO CALOR DE VAPORIZACIÓN
- G. ELEVADA CAPACIDAD DISOLVENTE
- H. BAJO GRADO DE DISOCIACIÓN

Relaciona cada una de las funciones escritas a continuación con alguna de las propiedades.

- 1. Disociación del KCl en K<sup>+</sup> y Cl<sup>-</sup>
- 2. Ascenso de la savia bruta a través del xilema
- 3. Homeostasis térmica del caballo
- 4. Transporte de sustancias a través de la membrana
- 5. Flotabilidad del zapatero en el agua
- 6. Vida piscícola en el Ártico durante el invierno
- 7. Volumen de células vegetales
- 8. Permite reacciones de hidrólisis
- 9. Sostén de la lombriz de tierra
- 10. Mantenimiento de la temperatura en seres homeotermos.

**Recuerda que a la hora de desarrollar un tema sobre el agua y su importancia biológica, la secuencia de la explicación es:**



### EJERCICIO Nº 2

Diez preguntas de test agua

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Son oligoelementos esenciales el manganeso, el magnesio y el flúor. | V | F |
| 2. Todos los principios inmediatos contienen carbono.                  | V | F |
| 3. Todos los principios inmediatos se encuentran en los seres vivos.   | V | F |
| 4. La molécula de agua es un ion.                                      | V | F |
| 5. A 100°C el agua puede estar en estado líquido.                      | V | F |
| 6. A 0°C el agua puede estar en estado líquido.                        | V | F |
| 7. Los puentes de hidrógeno desaparecen cuando el agua se evapora.     | V | F |
| 8. El alcohol tiene un calor de vaporización menor que el agua.        | V | F |
| 9. Un pH > 7 es ácido.   | V | F |
| 10. Cuando el agua se evapora calienta la superficie que recubría.     | V | F |