

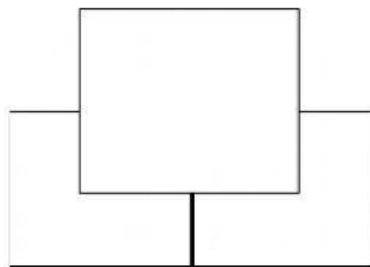
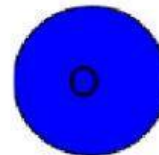
EL AGUA. PROPIEDADES E IMPORTANCIA PARA LOS SERES VIVOS

1. ¿Cómo se llama la masa de agua que forma parte de la superficie terrestre? _____

2. Completa el siguiente texto con las palabras adecuadas:

El agua es un compuesto químico, cuya fórmula es _____, es decir, está formada por un átomo de _____ y dos átomos de _____.

3. Mueve los siguientes átomos a los recuadros para formar la molécula de agua:



4. En la siguiente tabla, marca las propiedades del agua:

Disolvente universal	Presenta olor característico	Alta tensión superficial	Incolora
Presenta un sabor característico	Elevada capacidad térmica	Baja capacidad de disolver otras sustancias	Se puede comprimir fácilmente
Alta capacidad de adhesión de las moléculas de agua	Inodora	Menor densidad en estado sólido que en líquido	Presenta un color característico
Capilaridad	Baja tensión superficial	Insípida	Incompresible

5. Explica qué quiere decir (puede haber varias opciones correctas):

a. Que el agua es el disolvente universal

- Es capaz de disolver gran cantidad de sustancias
- Muy pocas sustancias se disuelven en ella
- Es el medio de transporte de muchas sustancias

b. Que la densidad del agua en estado sólido es menor que en estado líquido.

- El agua líquida flota sobre el hielo

- Para una misma masa de agua, su volumen en estado sólido es mayor que en estado líquido

- El hielo flota sobre el agua líquida

c. Que el agua tiene elevada capacidad térmica.

- Se necesita mucha energía para aumentar su temperatura 1°C
- El aire o la tierra se calientan o enfrían con mayor facilidad que el agua
- Se enfría rápidamente con una pequeña disminución de temperatura

d. Que las moléculas de agua presentan una alta capacidad de adhesión.

- Las moléculas de agua están muy separadas unas de otras
- Las moléculas de agua se encuentran unidas unas a otras

6. Indica con qué propiedad del agua se relaciona cada una de las siguientes frases:

- a. Las sales del suelo disueltas en el agua son absorbidas por las plantas.
- b. En las zonas costeras, el clima es más suave que en el interior.
- c. Los zapateros (insectos) caminan sobre el agua.
- d. Los peces pueden respirar el oxígeno disuelto en el agua.

- e. La sangre transporta nutrientes y gases.
- f. Cuando sudamos nos refrescamos.
- g. Eliminamos las sustancias de desecho a través de la orina.
- h. El agua funciona como esqueleto de algunos animales (hidroesqueleto).
- i. Bajo la capa de hielo del Ártico hay seres vivos acuáticos.
- j. El agua asciende desde la raíz hasta las hojas por vasos conductores muy finos.