

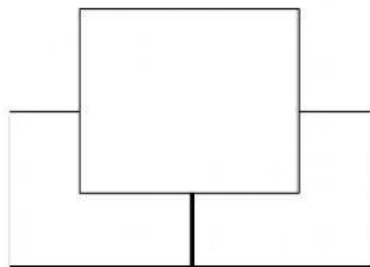
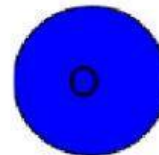
## EL AGUA. PROPIEDADES E IMPORTANCIA PARA LOS SERES VIVOS

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.