

1. ¿En qué estados puede presentarse la materia?
2. ¿Qué estados físicos mantienen su forma y por qué?
3. ¿Qué estados mantienen su volumen y por qué?
4. Si calentamos intensamente un trozo de madera, ¿pasará al estado líquido? ¿qué puede ocurrir?
5. El agua hierve a 100° C, ¿significa eso que no puede haber agua en estado gaseoso a una temperatura inferior? Razónalo dando algunos ejemplos.
6. Deseamos averiguar si un material es duro. ¿Sería buena idea golpearlo con un martillo para comprobarlo? Razona la respuesta
7. Para hacer funcionar los circuitos hidráulicos de las máquinas se emplean aceites minerales. ¿Cómo debe ser la viscosidad, grande o pequeña? Razona la respuesta.
8. Identifica los cambios de estado que ocurren en los siguientes procesos:
  - a. Un trozo de hielo reduce su tamaño sin licuarse.
  - b. Se empaña el espejo del cuarto de baño tras la ducha.
  - c. Una hoja de lechuga se va secando en el frigorífico.
9. Las nubes no solo transportan agua a los continentes, también transportan energía. Explica cómo lo hacen.
10. En la olla a presión se cuecen los alimentos en un tiempo menor gracias a que en su interior el agua hierve a más de los 100°C. Explica cómo es esto posible.
11. El filamento de una bombilla alcanza los 3000°C. ¿Podríamos fabricarlo con hierro? Razona tu respuesta y busca una alternativa.