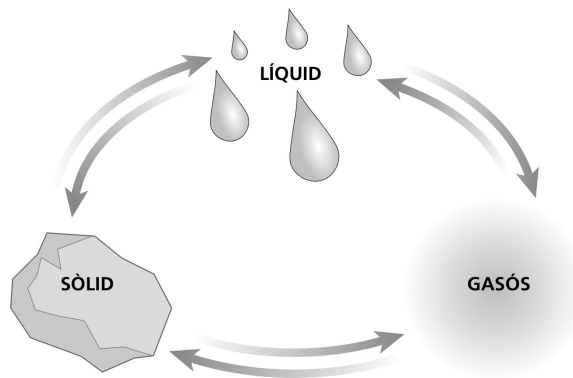


FITXA REPÀS – PROPIETATS DE LA MATÈRIA

Omple els espais buits amb els canvis d'estat corresponents.



Relaciona cada enunciat de la primera columna amb la propietat específica corresponent de la segona.

- | | |
|---|------------------|
| 1. Amb un diamant puc ratllar el plom. | • Mal·leabilitat |
| 2. Amb or puc fer un fil molt prim. | • Ductilitat |
| 3. Compte amb el vidre! | • Duresa |
| 4. Aquests texans elàstics són còmodes. | • Tenacitat |
| 5. L'acer és difícil de deformar. | • Elasticitat |
| 6. El paper d'alumini és molt prim. | • Fragilitat |

Imagina't que tens un bloc de ferro (amb forma de capsa de sabates) i un altre de fusta (amb la mateixa forma). Respon:

a Tens el mateix volum en tots dos casos? _____

b Per què tenen massa diferent? _____

c Què és el que tenen diferent? _____

Calcula la densitat d'un objecte de ferro de 78 g si ocupa un volum de 10 cm³.

Quina és la densitat d'un bloc de gel de 137,25 g i un volum de 150 cm³?

Encercla la substància més densa:

- a** Aigua pura o plata
- b** Mercuri o aigua pura
- c** Aire o alcohol
- d** Llet o fusta de pi
- e** Alumini o gel

FITXA REPÀS – PROPIETATS DE LA MATÈRIA

Indica en quin estat físic es trobarà l'aigua en cadascuna de les temperatures següents:

a $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

b $38\text{ }^{\circ}\text{C}$

c $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$

d $110\text{ }^{\circ}\text{C}$

e $98\text{ }^{\circ}\text{C}$

f $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

g $50\text{ }^{\circ}\text{C}$

h $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Completa el text següent posant aquestes paraules on corresponguin: *enfonsa, diferents, poc, menys*.

Les substàncies presenten densitats molt _____.: des dels gasos, que són molt _____ densos, fins a alguns metalls, que són molt densos.

Quan un sòlid massís té _____ densitat que un líquid, hi sura. Si la densitat del sòlid massís és més gran que la del líquid, s' _____.

Relaciona l'explicació del fenomen amb el concepte que correspongui.

Estem fent sopa i quan l'aigua arriba a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ comença el procés de...
L'aigua del mar, escalfada pels raigs del Sol, comença el procés de...

Evaporació
Ebullició

Marca la resposta correcta en cada cas tenint en compte la teoria cineticomolecular de la matèria.

a Les forces d'atracció entre les molècules d'un gas són:

1) Fortes.

2) Siderals.

3) Dèbils.

4) Nul·les.

b Si no troben obstacles, les molècules d'un gas es mouen...

1) En cap direcció.

2) En totes direccions.

3) Pugen.

c Les molècules d'un líquid respecte de la forma del recipient que les conté:

1) L'adopten.

2) L'ocupen tot.

3) Es queden fixes.

d Un sòlid en un recipient sempre s'expandeix:

1) Sí.

2) Gairebé gens.

3) Molt.

4) No.

e Quan el volum d'un gas augmenta sense que canviï la temperatura, el nombre de xocs contra la paret del recipient:

1) Disminueix.

2) Es manté.

3) Augmenta.

4) És nul.