

# CHEMISTRY Chapter 09

1st secondary

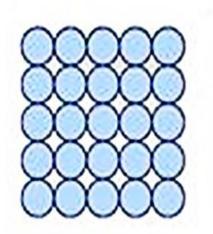


Estados físicos de la materia y cambios de fase.

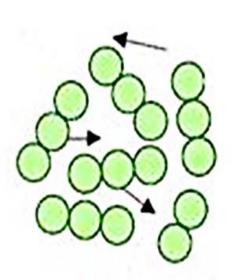




#### ESTADOS DE LA MATERIA



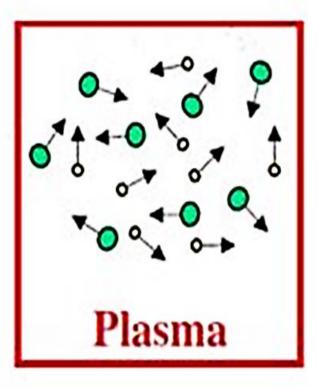




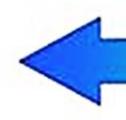
Líquido



Gas



Frío







### **ESTADO**

Relación de fuerzas (Atracción y Repulsión)

Movimiento de partículas

Volumen
Forma
Compresibilidad

## SÓLIDO

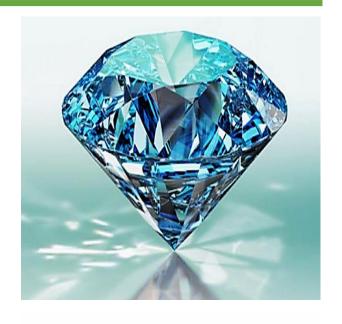
 $F_A > F_R$ 

Sin movimiento, solo posee vibración

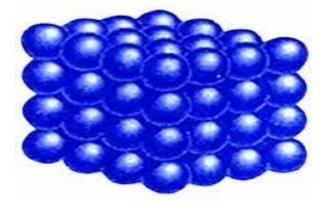
**Definido** 

Definida

incompresible



SÓLIDO





## **ESTADO**

Relación de fuerzas (Atracción y Repulsión)

Movimiento de partículas

Volumen
Forma
Compresibilidad

# LÍQUIDO

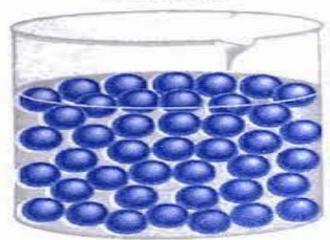
 $F_A = F_R$ 

Se deslizan y resbalan (fluyen)

Definido
Variable
incompresible



LÍQUIDO





#### **ESTADO**

Relación de fuerzas (Atracción y Repulsión)

Movimiento de partículas

Volumen
Forma
Compresibilidad

### **GASEOSO**

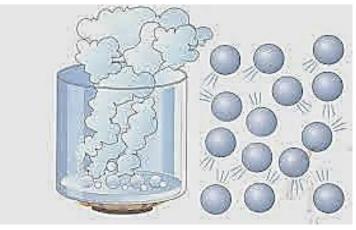
FA < FR

Desplazamiento rápido y caótico

Variable
Variable
Comprensibles

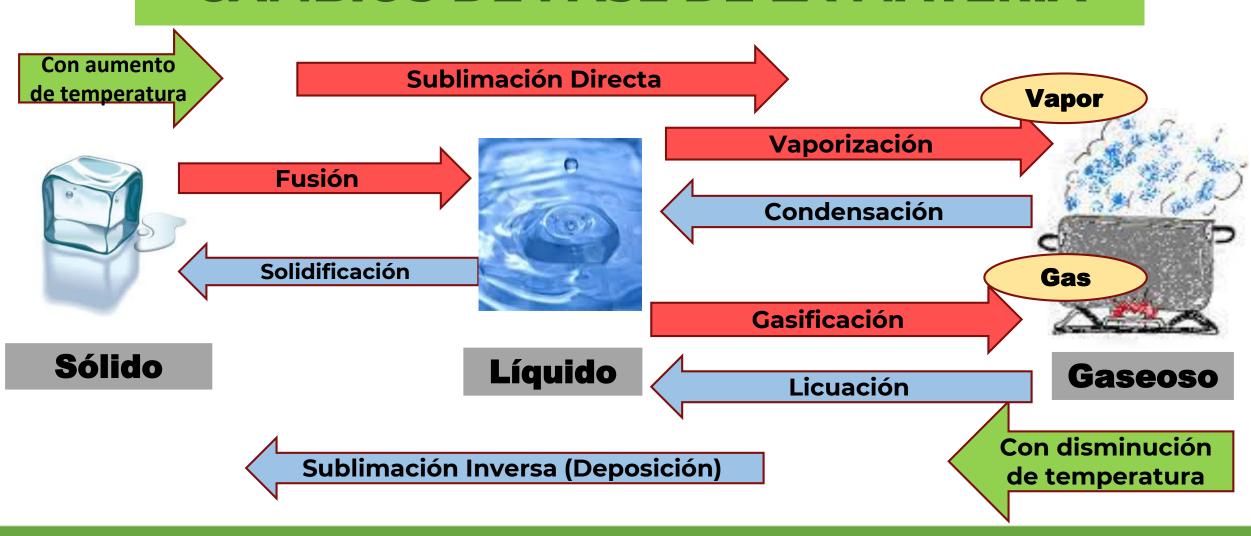
Comprensibles Expansibles







### CAMBIOS DE FASE DE LA MATERIA





# SUBLIMACIÓN DEL HIELO SECO ( C Q2 )









#### Indique en qué estado se encuentra los siguientes elementos :

Resolución

Mercurio: Líquido

Plata: Sólido

Azufre: Sólido

Nitrógeno: Gaseoso.

Cloro: Gaseoso.





#### Respecto a los líquidos.

- I. Se pueden comprimir F
- II. Adoptan la forma del recipiente que los contiene.
- III. Tienen volumen variable.
  - ¿Cuál (es) es (son) correcta(s)? F

#### Resolución

- A) Solo I
- 🔞 Solo II
- C) Solo III
- D) I y II

Rpta: B





No corresponde(n) al estado gaseoso.

I. Movimiento rápido de sus moléculas.

II. Volumen variable.

III. Forma definida.

#### Resolución

A) Solo I

B) Solo II

Solo III

D) Iyll

Rpta: C





El Sol, las estrellas, las auroras boreales, son manifestaciones del estado :

- A) Sólido
- B) Coloide
- C) líquido
- plasmático

Resolución

Rpta: D



- 5
- La disminución de temperatura puede producir una \_\_\_\_\_de un \_\_\_\_\_.
- A) vaporización-líquido
- (3) licuación-gas
- C) fusión-sólido
- D) solidificación-gas.

Resolución

Rpta: B

# 6

El cuerpo humano presenta una estructura organizada: la gran parte de su composición esta formada de agua mientras que el resto esta conformado de órganos, huesos, tejidos, oxígeno y dioxido de carbono. Con respecto al texto mencionado contestar (V) o (F) según corresponda:

- I. Gran parte del cuerpo se presenta en estado sólido
- **(F)**
- II. El dióxido de carbono es vital para las funciones del cuerpo ya que se encuentra en estado gaseoso (F)
- III. La sangre, la saliva y el agua no se encuentran en estado líquido (F

Rpta: FFF





El agua es vida, es parte esencial de muchos fenómenos. Sufre cambios físicos de acuerdo a la variación de la temperatura y/o presión, se puede encontrar en estado líquido, como el agua de los mares; en estado sólido, como los iceberg; gaseoso como los gases de la atmósfera.



Marque con un aspa (X) si estás de acuerdo o no con la proposición.

Proposición	Sí	No
Al cambio físico de sólido a lí-		<b>\</b>
quido se le llama sublimación.		
En el ciclo del agua ocurre la		
evaporación y condensación.	X	
Las nubes se forman al pasar el	X	
agua de gaseoso a líquido.		
Los cambios físicos ocurren		
cuando no hay cambio de tempe-		X
ratura y presión.		