



CHEMISTRY

Chapter 09

1st

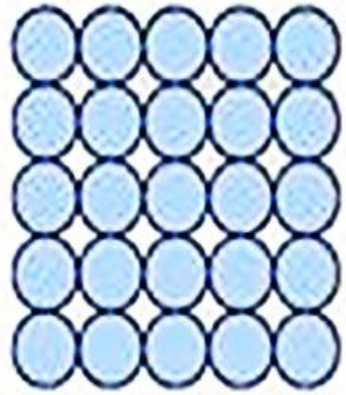
SECONDARY

**Estados físicos de la materia y
cambios de fase.**

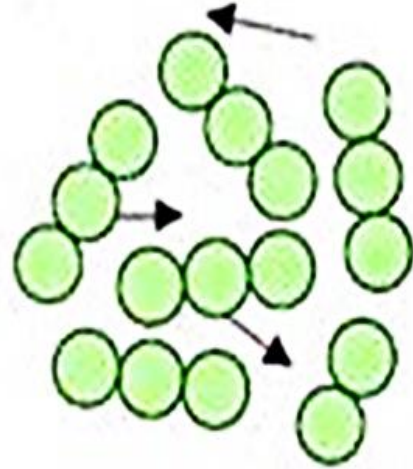


 **SACO OLIVEROS**

ESTADOS DE LA MATERIA



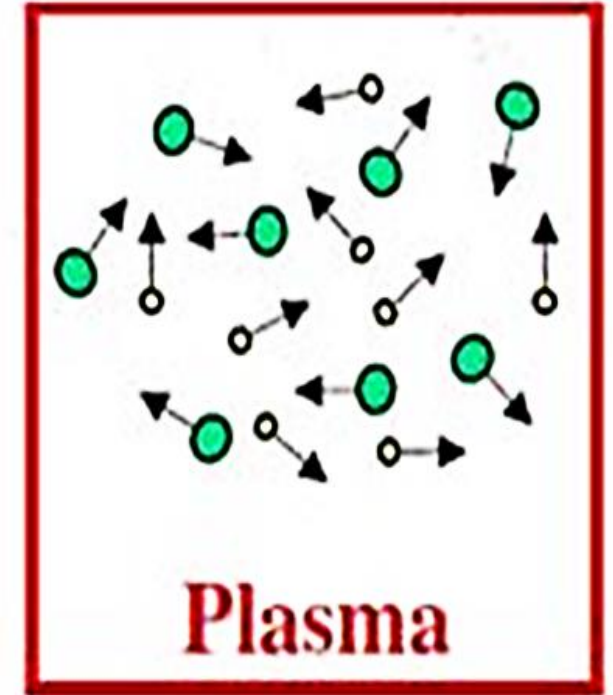
Sólido



Líquido



Gas



Plasma

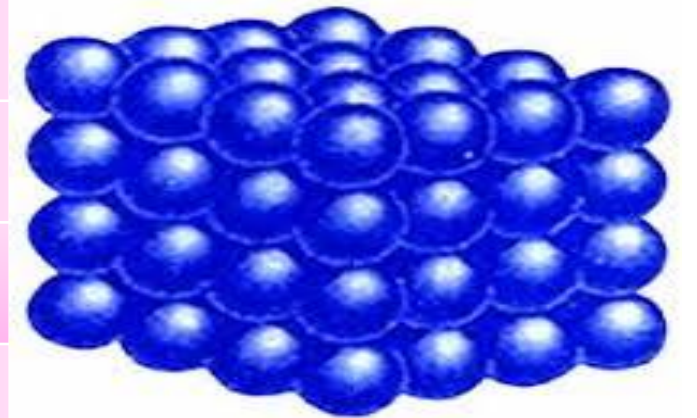




ESTADO	SÓLIDO
Relación de fuerzas (Atracción y Repulsión)	$F_A > F_R$
Movimiento de partículas	Sin movimiento, solo posee vibración
Volumen	Definido
Forma	Definida
Compresibilidad	incompresible



SÓLIDO

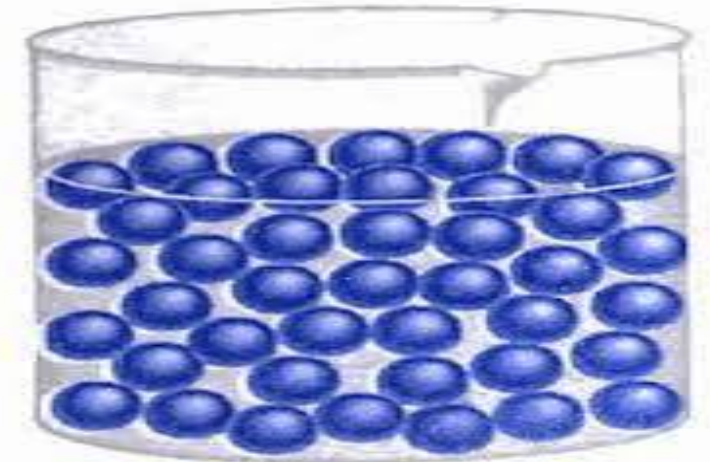




ESTADO	LÍQUIDO
Relación de fuerzas (Atracción y Repulsión)	$F_A = F_R$
Movimiento de partículas	Se deslizan y resbalan (fluyen)
Volumen	Definido
Forma	Variable
Compresibilidad	incompresible



LÍQUIDO





ESTADO

Relación de fuerzas
(Atracción y Repulsión)

Movimiento de
partículas

Volumen

Forma

Compresibilidad

GASEOSO

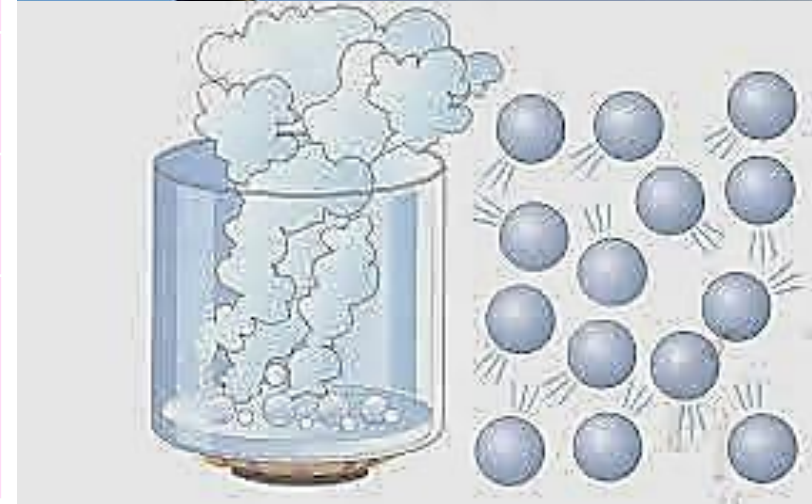
$$F_A < F_R$$

Desplazamiento
rápido y caótico

Variable

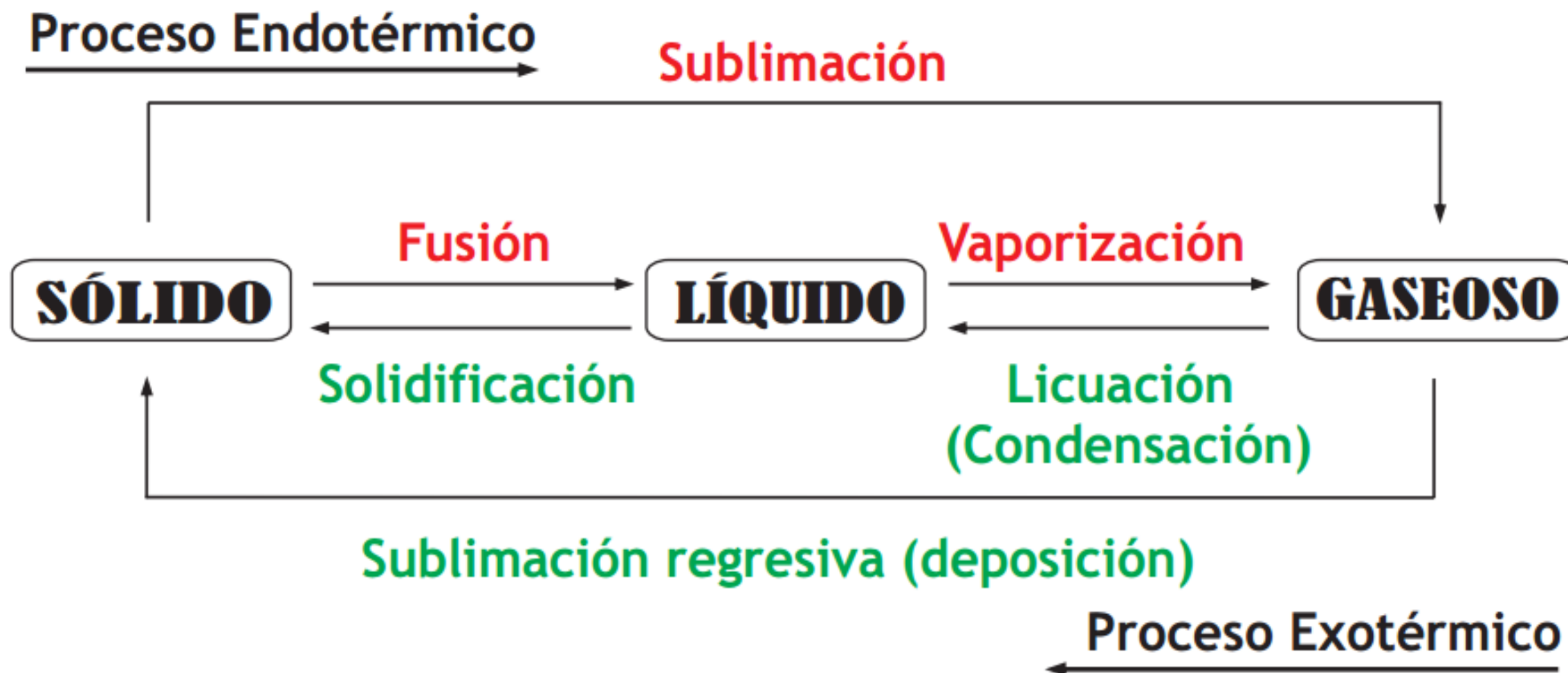
Variable

Compresibles
Expansibles





CAMBIOS DE ESTADO





SUBLIMACIÓN DEL HIELO SECO (CO_2)





1

Indica en qué estado se encuentra los siguientes elementos

Resolución

Mercurio: **Líquido**

Plata: **Sólido**

Azufre: **Sólido**

Nitrógeno: **Gaseoso.**

Cloro: **Gaseoso.**

**2**

Es uno de los estados físicos de la materia en el cual las moléculas tienen libre movimiento y tienden a ocupar el espacio total que las limita.

- A) Sólido
- B) Líquido
- C) Gaseoso
- D) Plasmático
- E) Coloidal

Resolución

Rpta : C

**3**

Respecto a los líquidos

I. se pueden comprimir.

II. adoptan la forma del recipiente que los contiene.

III. tienen volumen variable.

¿Cuál(es) es(son) correcta(s)?

A) Solo I

B) Solo II

C) Solo III

D) I y II

E) I y III

Resolución

Rpta : B



4

No corresponde(n) al estado gaseoso.

I. Movimiento rápido de sus moléculas

II. Volumen variable

III. Forma definida

A) Solo I

B) Solo II

C) Solo III

D) I y II

E) I y III

Resolución

Rpta : C



5

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

- A) sólido.
- B) coloide.
- C) gel.
- D) líquido.
- E) plasmático.

Resolución

Rpta : E



6

La disminución de temperatura puede producir una _____ de un _____.

- A) vaporización - líquido
- B) licuación - gas
- C) fusión - sólido
- D) sublimación - sólido
- E) solidificación - gas

Resolución

Rpta : B

**7**

Es el cambio de estado de sólido a líquido.

- A) Solidificación
- B) Fusión
- C) Sublimación directa
- D) Volatilización
- E) Ebullición

Resolución

Rpta : B

8

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 icebergs; 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 líquido se le llama sublimación.		
En el ciclo del agua ocurre la evaporación y condensación.		
Las nubes se forman al pasar el agua de gaseoso a líquido.		
Los cambios físicos ocurren cuando no hay cambio de temperatura y presión.		