



CAMBIOS DE ESTADO

Tú... puedes cambiar

CAMBIOS DE ESTADO

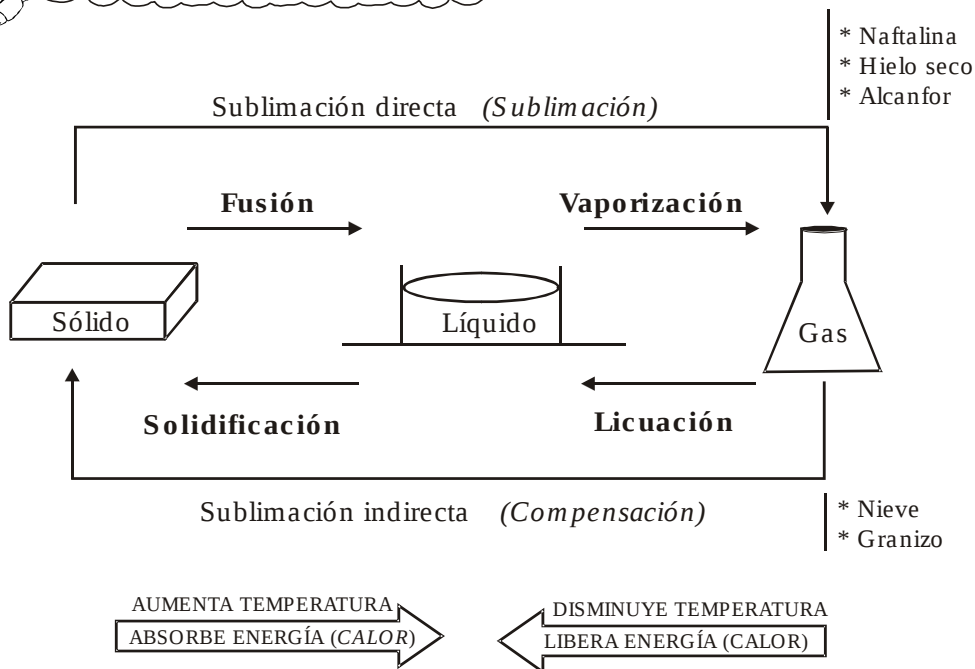


Vamos... hoy conoceremos los cambios de estado de la materia.

¿Qué son cambios?



Ojito... Ojito, la materia puede sufrir los siguientes cambios:



* Cambios de estado
- Experimentación



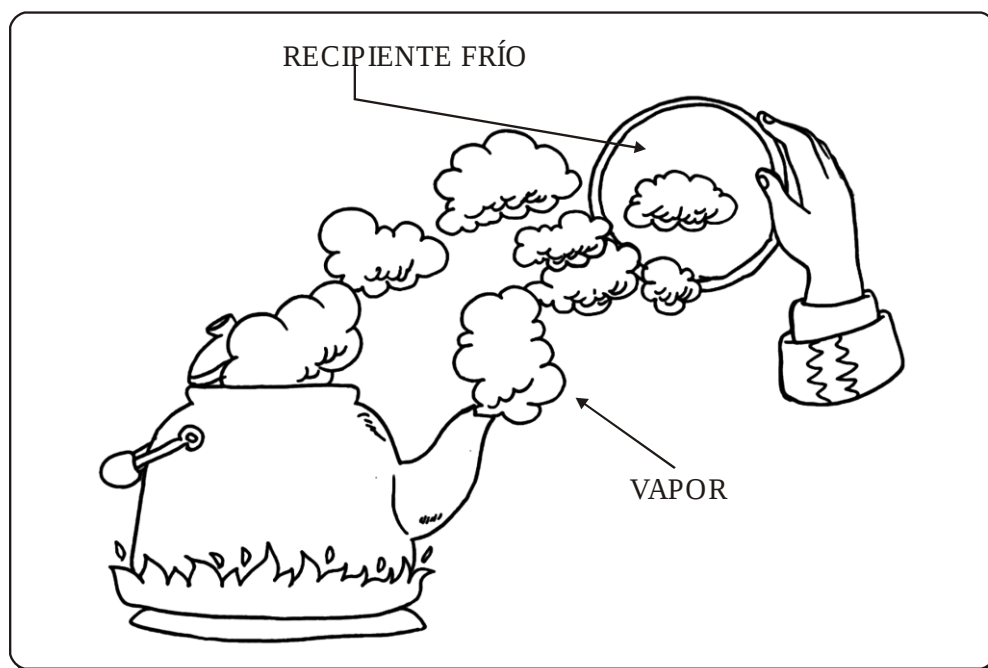
Vamos experimentando

I. EXPERIMENTA.- LICUACIÓN

Haz hervir un poco de agua en una tetera u olla pequeña y recibe los vapores en un recipiente frío, como se muestra.

Anota sus observaciones:

EXPERIENCIA



OBSERVACIONES: _____

II. EXPERIMENTA.- FUSIÓN – SUBLIMACIÓN

- 1.- Toma 3 tapas de betún.
- 2.- Coloca en cada una: hielo, trozos de cera y desodorante.
- 3.- Someterlas a calor a cada una.
- 4.- Anota tus observaciones y dibuja.

	TAPAS	OBSERVACIONES
H I E L O	①	Es: _____
C E R A	②	Es: _____
D E S O D O R A N T E	③	Es: _____

III. EXPERIMENTA.- SOLIDIFICACIÓN

1. Dejar enfriar la cera previamente caliente.
2. Dibuja y anota tus observaciones.
3. Propón otro ejemplo.

EJEMPLOS	OBSERVACIONES
CERA	

IV. EXPERIMENTA.- VAPORIZACIÓN

1. Sobre una lámina de vidrio deja caer de una en una, calmadamente gotas de alcohol o bencina.
2. Anota tus observaciones después de unos instantes y luego dibuja.



Desarrolla

1. Responde:
¿A qué se deben los cambios físicos de la materia?

2. Define brevemente:
 - a) Solidificación .-

 - b) Licuación.-

 - c) Vaporización .-

 - d) Fusión .-

 - e) Sublimación .-

 - f) Sublimación indirecta.-

3. Marca la alternativa correcta.
 - ¿Cuál de las siguientes sustancias sufre el proceso de sublimación?

a) Agua.	b) Azúcar.
c) Hielo seco.	d) N.A.
 - ¿Qué proceso explica la formación de anhídrido carbónico a partir del hielo seco?
 - a) Fusión.
 - b) Sublimación.
 - c) Evaporación.
 - d) Licuación.
 - Señala los componentes que tienen la propiedad de sublimarse.

1. BENCINA
4. HIELO SECO

2. ALCOHOL

3. NAFTALINA

- a) 1 y 4
- b) 2 y 3
- c) 2, 3 y 4
- d) 3 y 4



Pensemos

1. Ilustra el ciclo de agua:

2. Menciona cuales con los cambios físicos que se producen y explicalos brevemente.
