



GUÍA DE CIENCIAS NATURALES

Nombre:

Curso: Sexto **Fecha:** Semana 37 - 38 del 07 al 18 de diciembre 2020.

Objetivo: Demostrar los cambios de estados de la materia que ocurren en la evaporación del agua, explicar el comportamiento de partículas. (OA13)



Antes de imprimir piensa en tu responsabilidad y compromiso con el **MEDIO AMBIENTE**

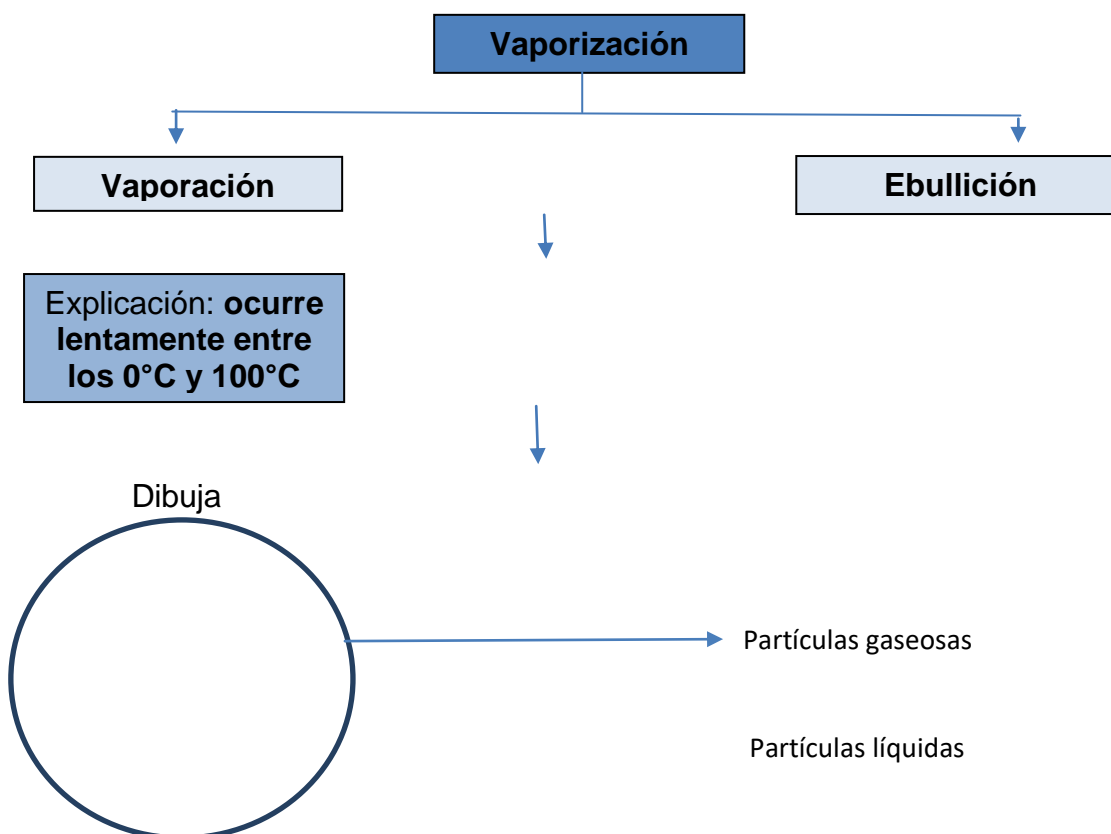
<https://vimeo.com/473807488>

Desde la página 119 a la 123 de tu texto de estudio puedes encontrar información de apoyo para este contenido, te recomiendo que la leas y destaques aquellas ideas importantes. No olvides preguntarle a tu profesora si tienes alguna duda. Para desarrollar la guía debes ingresar a la siguiente página web, allí encontrarás un video explicativo, esto facilitará tu trabajo.

¿Cómo puedo demostrar experimentalmente la vaporización, como evaporación? ¿Qué ocurre con las partículas en la evaporación?

1. Lee la siguiente información sobre vaporización y completa el siguiente esquema.

La vaporización de la materia ocurre a través de la ebullición o la evaporación. La evaporación del agua ocurre lentamente ya que las partículas que están en la superficie del agua adquieren más movimiento al absorber calor del ambiente, lo que ocurre entre los 0°C y 100°C, De esta manera el agua líquida pasa a ser un gas.





2. Observa el experimento del video <https://vimeo.com/473807488> y responde según lo observado:

a. Al inicio de la actividad, ¿cuál es el estado físico en que se encuentra el agua en la toalla?

b. Durante la actividad, ¿qué ocurre con el agua en la toalla?

c. Al final de la actividad, ¿en qué estado físico se encuentra el agua en la toalla?

d. ¿Qué es la evaporación?

e. ¿Qué ocurre con las partículas del agua cuando cambian de estado líquido a gaseoso?





Investigación

3. ¿De qué otra formase podría demostrarla evaporación? Planifica una nueva actividad experimental usando la siguiente pauta de investigación. (Si es posible realiza esta actividad en tu casa).

a. ¿Qué se va a investigar experimentalmente?

(Determina la pregunta o problema a resolver. En este caso está dado en la clase)

b. ¿Qué materiales se necesitan para realizar la investigación?

(Determina qué materiales u objetos nos permitirá responder la pregunta inicial).

c. ¿Qué creen que va a ocurrir?

(Predice lo que creen que va a ocurrir).

d. ¿Qué se va hacer para responder la pregunta?

(explica el procedimiento a realizar para responder la pregunta inicial).

e. ¿Qué ocurrió? (explica)

f. ¿Qué se demostró? (indica la conclusión a la que llegaron).
