

Guía docente

El invento que revolucionó la cebada de mate

Área disciplinar: Físico-Química

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Condicionantes de la transmisión del calor en el termo.

► Presentación

El video **El invento que revolucionó la cebada de mate** explica qué factores contribuyen a la conservación del calor en el termo de vacío, elemento que se encuentra de manera muy frecuente en la vida cotidiana de nuestra región. Además, explica la aislación de los tres tipos de formas de transmisión del calor y la estructura interna de un termo.

Actividades sugeridas:

Las actividades que se proponen están pensadas para desarrollar en una clase.

El objetivo de aprendizaje:

- Identificar los factores que intervienen en la transmisión del calor en un termo.
- Identificar y diferenciar las aplicaciones de distintos diseños de termo.

Luego de ver el video, los estudiantes deben:

- 1) Identificar y describir en su carpeta cómo se encuentra conformado el termo explicado en el video.
- 2) Qué tipos de transmisión del calor se encuentran reducidos con el diseño explicado.
- 3) Investigar en Internet si el termo de vacío es el único diseño de termos que existe. En caso de existir otros diseños, explicar cómo funcionan los mismos.
- 4) Trabajar en grupo la siguiente consigna:
 - a) Discutir si el título del video **El invento que revolucionó la cebada de mate** es correcto para hacer referencia al termo. ¿En qué momento histórico se comenzó a tomar mate?
- 5) ¿Un termo tiene como única finalidad contener sustancias calientes? ¿Hay diferencias de diseños para contener a sustancias de temperaturas menores? Si las hay, a qué se debe esa diferencia de diseño.





**Material
extra**

Escudero, P., Lauzurica, M., Pascual, R. y Pastor, J. (1992). *Físico-Química* (1ª ed.) Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Santillana.

Reynoso, L. (1997). *Física EGB 3*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Plus Ultra.

Reynoso, L. (1999). *Física EGB 3*. Buenos Aires: Plus Ultra.

Paul, G. Hewitt (2007). *Física conceptual* (10ª ed). México: Pearson Educación.

