



## CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO

.....

### MATERIAL PARA PROFESORES

Comprometidos con el apoyo a los procesos de enseñanza aprendizaje, en Fundación Gasco mediante su programa educativo **GascoEduca** hemos desarrollado contenidos pedagógicos digitales, disponibles en nuestro portal [gascoeduca.cl](http://gascoeduca.cl).

Han sido preparados por especialistas, basándose en el currículum de Ciencias Naturales por nivel, y se encuentran a su disposición para la planificación de actividades que le permitan continuar los aprendizajes de sus estudiantes desde las casas, en la actual contingencia mundial.

# CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO UNIDAD 1

## PROPIEDADES DE LA MATERIA

CONCEPTO DE MATERIA Y SUS ESTADOS, CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES. CUANTIFICAR MAGNITUDES DE MASA, VOLUMEN Y TEMPERATURA.

Revise la Ficha con orientaciones pedagógicas [Aquí](#)

### Contenidos:

1. Propiedades de la materia
2. Estados de la materia
3. Cambios de estado

### Estados de la materia



»» El estado líquido se encuentra en la leche, en el jugo y en el agua.



»» El estado gaseoso lo encontramos en el gas de la cocina, en el aire y al evaporar el agua.

# CONTENIDOS PARA PLANIFICACIÓN DE CLASES y apoyo para tareas.

3  
C. NATURALES  
4° BÁSICO  
GASCOEDUCA

Puede analizar con sus estudiantes este recurso didáctico que presenta de manera concreta los cambios de estado de la materia en un objeto cotidiano, como es un cilindro de gas licuado.

<b>Envase abierto</b>	
A presión y temperatura ambiente (envase abierto), el gas licuado se transforma en vapor, diluyéndose rápidamente en el aire.	
<b>Cilindro cerrado</b>	
En un cilindro cerrado, el gas licuado permanece en equilibrio entre una fase líquida y una fase gaseosa.	
<b>Cilindro en uso</b>	
Al consumir el gas licuado se rompe la presión de equilibrio, provocando que la fase líquida en el cilindro entre en ebullición y se vaporice, hasta recuperar el equilibrio perdido.	

En caso que sus estudiantes no reconozcan o no hayan visto antes un cilindro de gas licuado, esta imagen puede ayudar.



## ACTIVIDAD CON SUS ESTUDIANTES

Como actividad de apresto o para profundizar en los contenidos, puede proponer a sus estudiantes este entretenido video "[Gas natural sello \(31 Minutos\)](#)".



### Vinculación curricular

Eje temático: Ciencias Físicas y Químicas

OA 10:

Comparar los tres estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso) en relación con criterios como la capacidad de fluir, cambiar de forma y volumen, entre otros.

Observaciones:

-Duración: 3 min 40 seg.

- Recurso audiovisual que explica la importancia de la eficiencia energética.

- Se puede utilizar en el aula en 4° básico porque explica la diferencia entre los estados de la materia, para centrarse en el estado gaseoso y en el gas natural como ejemplo.

Revise [Aquí](#) las fichas de los Videos Educativos con orientaciones pedagógicas

Descubre el mundo de la energía en [gascoeduca.cl](http://gascoeduca.cl)

.....

AUSPICIAN



PROYECTO ACOGIDO  
LEY DE  
DONACIONES  
CULTURALES



PATROCINA



RRSS

facebook

Instagram

YouTube

twitter

CONTACTO



gascoeduca@fundaciongasco.cl