Ma	teria
Ciencias	naturales

# Grado

### Unidad de aprendizaje ¿De qué está hecho todo lo que nos rodea?

# Título del objeto de aprendizaje

¿Cómo son los objetos que me rodean?

### Recurso de aprendizaje relacionado (Pre-clase)

Grado: 1

Unidad de aprendizaje: ¿Cómo cambian los componentes del mundo? Objeto de aprendizaje: Asociar los cambios de estado del agua con procesos de calentamiento y enfriamiento.

**Recurso:** Actividades 1 y 2.

# Objetivos de aprendizaje

El estudiante estará en capacidad de:

Identificar y clasificar algunos objetos de acuerdo con su estado, uso y otras características.

# Habilidad/conocimiento

- 1. Clasifica los materiales sólidos, líquidos y gaseosos de acuerdo a su forma y al espacio que ocupan.
- 2. Relaciona las características de algunos materiales sólidos con sus usos.
- 3. Identifica los materiales sólidos, líquidos y gaseosos de un paisaje.

## Flujo de aprendizaje

Introducción → Desarrollo → Socialización → Resumen → Tarea

• Introducción:

¿En qué estado se encuentra el objeto?

Objetivos:

Se proyectan los objetivos planteados en este LO y se redactan nuevos, si el profesor lo desea.

Desarrollo – Explicación:

Actividad 1: Materiales sólidos, líquidos y gaseosos. Actividad 2: Sólidos, líquidos y gases en un paisaje.

Desarrollo – Socialización:

Actividad 3: Propiedades y usos de los sólidos.

Resumen:

Los objetos que me rodean.

Tarea:

Otros estados de la materia.

## Guía de valoración

A través de esta tarea, el profesor reconoce en los estudiantes lo siguiente:

- Reconoce objetos en estado sólido, líquido y gaseoso en su contexto cercano.
- Menciona características propias de los líquidos, los sólidos y los gases.

Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Introducción	Introducción	<ul> <li>Comienza la sesión con la proyección de imágenes, a partir de las cuales el profesor invita a los estudiantes a retomar conocimientos previos y a identificar los estados en los que se encuentran diferentes objetos, así:</li> </ul>	Galería de imágenes
		<b>Título:</b> ¿En qué estado se encuentra el objeto?	Material del estudiante
		Presentar objetos en estado líquido, otros sólidos y algunos en estado gaseoso, cercanos al contexto de los estudiantes, los cuales deben ser reconocidos por ellos.	
		• El profesor muestra los objetivos de la clase.	Objetivos de la clase
, F	El docente presenta	Actividad 1 Materiales sólidos, líquidos y gaseosos (S/K 1)	Video con tomas de estudio
	el tema	<ul> <li>La fase explicativa de este tema se apoya en un video en el que se presentan experiencias cotidianas, las cuales se aprovechan para describir características relacionadas con la forma y el espacio que ocupan los materiales en estado sólido, líquido y gaseoso. Esto con la intención de que los estudiantes posteriormente clasifiquen los materiales en función de los aspectos relatados.</li> </ul>	Material del estudiante
		Título: Materiales sólidos, líquidos y gaseosos.	
		Se propone presentar aquí un video que combine tomas de estudio e imágenes (de ser necesarias), en las cuales se incluyan experimentos sencillos que permitan describir y ejemplificar las siguientes explicaciones:	
		<ul> <li>Los sólidos tienen forma definida y ocupan un espacio determinado. Es posible encontrar sólidos con formas redondas, cuadradas, triangulares, rectangulares, ovaladas e irregulares.</li> </ul>	
		<ul> <li>Los líquidos carecen de forma definida; debido a su fluidez adquieren la forma del recipiente que los contiene. Ocupan un espacio definido, lo cual significa que si se cambia el líquido de un recipiente a otro, la cantidad de este se conserva.</li> </ul>	
		- Los gases no tiene forma definida, la adquieren dependiendo del recipiente en el que se encuentren. Los gases se dispersan fácilmente y ocupan todo el espacio disponible.	
		• Una vez se observa el video, el profesor invita a los estudiantes a que juntos lleven a cabo la siguiente actividad:	Recurso interactivo de plantilla
		<b>Título:</b> Materiales sólidos, líquidos y gaseosos.	Material del estudiante

Flujo de aprendizaje

#### Enseñanza/Actividades de aprendizaje

Recursos recomendados

#### Desarrollo



El docente presenta el tema Instrucción: Completa la tabla.



#### Actividad 2 Estados de la materia en un paisaje (S/K 3)

• Se promueve en los estudiantes el reconocimiento de materiales sólidos, líquidos y gaseosos de un paisaje, así:

Título: Estados de la materia en un paisaje

Instrucción: Escribe la letra según la clave.

#### Clave:

- S = Sólido
- L = Líquido
- G = Gaseoso

Sobre la ilustración de un paisaje que incluya: aguas termales, volcanes, ríos y rocas, además de otros elementos en diferentes estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso), se habilitan cuadros en blanco en los que se pueda escribir la letra correspondiente según la clave.

Conviene acompañar las imágenes poco familiares para los niños, entre ellas los volcanes y las aguas termales, con clips del banco de datos. Recurso mixto (ilustración y video del banco de datos)

Material del estudiante

#### El estudiante trabaja en sus tareas

#### Socialización

#### Actividad 3 Propiedades y usos de los sólidos (S/K 2)

• El profesor facilita en los estudiantes, la habilidad de relacionar las características de algunos materiales sólidos con sus usos, para ello inicialmente proyecta el recurso que se describe a continuación:

Título: Propiedades y usos de los sólidos

Se presenta un recurso en el cual se solicita llevar a cabo una actividad de reconocimiento, previa a la explicación de las propiedades de los sólidos, dado que dichas especificaciones se incluyen como parte de la realimentación de este ejercicio. Las propiedades de los sólidos a trabajar aquí son: elasticidad, dureza, maleabilidad y fragilidad.

Recurso interactivo de plantilla

Material del estudiante

Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Desarrollo	El estudiante trabaja en sus tareas Socialización	Después de aclarados los conocimientos expuestos arriba, el profesor organiza grupos de trabajo y asigna los siguientes casos:	
		Título: Propiedades y usos de los sólidos	
		<ul><li>Instrucciones:</li><li>1. En grupos, analicen el caso asignado.</li><li>2. Resuelvan las preguntas.</li><li>3. Presenten los resultados a sus compañeros.</li></ul>	
		<ul> <li>Caso 1</li> <li>Van a preparar pan en forma de oso. ¿Qué material eligen para ello?</li> <li>Incluir imágenes de materiales para seleccionar.</li> <li>¿Qué propiedades tiene el material seleccionado?</li> </ul>	
		Habilitar el espacio para escribir la respuesta.	
		<ul> <li>Caso 2</li> <li>Van a hacer moños a alguien con mucho pelo. ¿Qué material eligen para ello?</li> <li>Incluir imágenes de materiales para seleccionar.</li> <li>¿Qué propiedades tiene el material seleccionado?</li> </ul>	
		Habilitar el espacio para escribir la respuesta.	
		Caso 3  - Van a clavar una puntilla ¿Qué material eligen para ello?  - Incluir imágenes de materiales para seleccionar.  - ¿Qué propiedades tiene el material seleccionado?  Habilitar el espacio para escribir la respuesta.	
		Caso 4  - Van a ahorrar en una alcancía que después puedan romper fácilmente ¿Qué material eligen para ello?  - Incluir imágenes de materiales para seleccionar.  - ¿Qué propiedades tiene el material seleccionado?  Habilitar el espacio para escribir la respuesta.	
Resumen	Resumen	Los conocimientos más relevantes de este tema se resumen en un video animado que contiene:	Video animado Material del estudiante
		Título: Los objetos que me rodean  Se presenta una animación en un contexto como la cocina, en el cual se reconoce lo que circunda y se resalta allí la presencia de objetos en diferentes estados de la materia (sólida, líquida y gaseosa). Además se comentan de nuevo las características de cada estado, relacionadas con la forma y espacio que ocupa cada uno de ellos.	

Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
Resumen	Resumen	Es necesario recordar también a través de ejemplos propios del contexto en el que se desarrolla el recurso, las propiedades de los sólidos y cómo estas determinan el uso de los mismos.	
Tarea	Tarea	<ul> <li>En casa, los estudiantes retoman conocimientos trabajados a lo largo de este tema, para ello resuelven lo siguiente:</li> <li>Realiza un recorrido por tu casa y reconoce allí la mayor cantidad de objetos presentes.</li> <li>Clasifica según su estado, los objetos identificados.</li> <li>Completa la tabla.</li> <li>Presenta tus hallazgos al resto de la clase.</li> </ul>	Recurso interactivo de plantilla Material del estudiante