

L U M B R E



Materiales y sus propiedades

Grado: 1

Materia: Ciencia y naturaleza

10/10/2026

Antes de empezar

Todo lo que te rodea está hecho de materiales: madera, plástico, metal, vidrio, tela. Cada material tiene propiedades que lo hacen útil para cosas distintas. Aquí aprenderás a nombrarlas y compararlas.

QUÉ APRENDERÁS

- Observar, describir y comparar las propiedades de los materiales del entorno.

¿De qué están hechas las cosas?

Todo lo que toques está hecho de un **material**. Cada material tiene **propiedades** (características que puedes observar):

- **Flexible**: se dobla sin romperse (una liga, la tela, el papel).
- **Resistente**: aguanta golpes o peso sin romperse (el metal, la madera).
- **Ligero**: pesa poco (una pluma, un globo, el unicel).
- **Pesado**: pesa mucho (una piedra, un ladrillo).
- **Transparente**: deja pasar la luz y puedes ver a través de él (el vidrio, el plástico transparente).
- **Opaco**: no deja pasar la luz (la madera, el cartón).
- **Impermeable**: no deja pasar el agua (el plástico, el paraguas).
- **Rugoso**: se siente áspero (una lija, una piedra).
- **Liso**: se siente suave (el vidrio, el plástico).

Materiales y sus propiedades

Material	Propiedades	Ejemplo de uso
Madera	Resistente, opaco, pesado	Mesa, puerta, lápiz
Plástico	Ligero, impermeable, flexible	Botella, juguete, bolsa
Metal	Resistente, pesado, liso	Llave, cuchara, bicicleta
Vidrio	Transparente, liso, se rompe fácil	Vaso, ventana, espejo
Tela	Flexible, ligero, rugoso	Camisa, toalla, trapo

Elegir el material correcto

Cada objeto está hecho del material que mejor le sirve:

- Una **ventana** es de vidrio porque es **transparente** (deja ver afuera).
- Una **botella** es de plástico porque es **ligero** e **impermeable**.
- Un **clavo** es de metal porque es **resistente**.

- Una **camiseta** es de tela porque es **flexible** y **ligera**.
- Un **lápiz** es de madera porque es **resistente** y fácil de afilar.

1. Quieres hacer un paraguas. ¿Qué propiedad debe tener el material?

- ☐ Que sea transparente
- ☐ Que sea impermeable
- ☐ Que sea rugoso

2. Clasifica cada material según su propiedad principal:

Elementos:

- Liga de hule
- Clavo de metal
- Ventana de vidrio
- Tela de camiseta
- Llave de metal
- Bolsa de plástico transparente

Flexible	. . .
Resistente	. . .
Transparente	. . .

3. Un material _____ deja pasar la luz. Un material _____ no deja pasar el agua. Un material _____ se dobla sin romperse.

4. Una ventana es de vidrio porque el vidrio es transparente y deja ver afuera.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

5. Busca cinco objetos en tu casa. Toca cada uno y escribe: ¿de qué material están hechos? ¿Son flexibles o resistentes? ¿Son ligeros o pesados? ¿Son transparentes u opacos?

Usa tus sentidos: toca (rugoso/liso), mira (transparente/opaco), levanta (ligero/pesado).

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- Identifica propiedades de los materiales: flexible, resistente, ligero, transparente, opaco, impermeable.
- Cada objeto está hecho del material que mejor le sirve por sus propiedades.
- Puedes clasificar los materiales comparando sus propiedades.

Preguntas clave del tema

1. Quieres hacer un paraguas. ¿Qué propiedad debe tener el material?
2. ¿Cada material es flexible, resistente o transparente?

Lo que debes poder hacer

- Responde y justifica por qué. Pregunta: Quieres hacer un paraguas. ¿Qué propiedad necesita?. Opciones: a) Transparente; b) Impermeable; c) Rugoso.
- Clasifica cada material. Categorías: Flexible / Resistente / Transparente.
- Verdadero o falso: La ventana es de vidrio porque es transparente.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

6. Comprobación de lo aprendido



Para mirarlo de otra manera

Detective de materiales

Elige diez objetos de tu casa. Toca cada uno y anota: ¿de que material es? ¿Es flexible o se rompe? ¿Es ligero o pesado? ¿Deja pasar la luz? Haz una tabla con tus hallazgos.

Referencia curricular

Grado:	1
Materia:	Ciencia y naturaleza

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/p1-cic-13>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat