

L U M B R E



La nanotecnología: ciencia a escala diminuta

Grado: 5

Materia: Ciencia y Naturaleza

09/10/2026

Antes de empezar

La nanotecnología manipula la materia a escala de átomos y moléculas (nanómetros: una millonésima de milímetro). Permite crear materiales más resistentes, medicamentos más precisos, pantallas más delgadas y filtros de agua más eficientes. Es la ciencia del futuro.

QUÉ APRENDERÁS

- Conocer qué es la nanotecnología y sus aplicaciones.

La nanotecnología: ciencia a escala diminuta

La nanotecnología manipula la materia a escala de átomos y moléculas (nanómetros: una millonésima de milímetro). Permite crear materiales más resistentes, medicamentos más precisos, pantallas más delgadas y filtros de agua más eficientes. Es la ciencia del futuro.

1. Identifica los conceptos clave de este tema.
2. Comprende las relaciones entre sus componentes.
3. Aplica lo aprendido a situaciones cotidianas.
4. Reflexiona sobre su importancia en tu vida.

1. ¿Cuál es la idea principal del tema?

- ☐ La nanotecnología: ciencia a escala diminuta
- ☐ No tiene relación con la ciencia
- ☐ Solo es teoría sin aplicación

2. Este tema es relevante para comprender el mundo natural.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- Conocer qué es la nanotecnología y sus aplicaciones.
- Los conceptos fundamentales de La nanotecnología: ciencia a escala diminuta.
- La relación con otros temas de ciencias.
- Su aplicación en la vida cotidiana.

Preguntas clave del tema

1. ¿Qué es La nanotecnología: ciencia a escala diminuta y por qué es importante?
2. ¿Cuáles son sus componentes principales?
3. ¿Cómo se relaciona con otros fenómenos naturales?
4. ¿Qué aplicaciones tiene en la vida diaria?

Lo que debes poder hacer

- Explicar con tus palabras qué es La nanotecnología: ciencia a escala diminuta.
- Identificar sus partes o componentes principales.
- Dar ejemplos de cómo se manifiesta en la vida real.
- Relacionarlo con otros temas que has estudiado.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

3. ¿Comprendiste La nanotecnología: ciencia a escala diminuta?



4. Escribe en tu cuaderno un ejemplo de cómo La nanotecnología: ciencia a escala diminuta se relaciona con algo que observas todos los días. Comparte tu ejemplo con un compañero.

Piensa en fenómenos cotidianos que se expliquen con este tema.

Referencia curricular

Grado:	5
Materia:	Ciencia y Naturaleza

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



<https://lumbre.lat/object/p5-cic-101>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat