



Ciencias Naturales 4° Básico

Propósito de la asignatura:

La asignatura de Ciencias Naturales tiene por objeto de estudio la naturaleza y sus diversos fenómenos, mientras que, la asignatura de Ciencias para la Ciudadanía aborda fenómenos complejos que requieren de una comprensión integrada de las ciencias con otros saberes. De esta manera, se espera que las y los estudiantes usen conocimientos de la ciencia y apliquen habilidades y actitudes propias del quehacer científico para tomar decisiones informadas, y también, para comprender situaciones cercanas y proponer soluciones a problemas que puedan afectar a las personas, la sociedad y el ambiente

4° básico

Ciencias Naturales

Actividades 2023

CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

(OA 9) Demostrar, por medio de la investigación experimental, que la materia tiene masa y ocupa espacio, usando materiales del entorno.

(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 otras



(OA 11)

Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (en estados sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados.

(OA 12)

Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros.

(OA 13)

Identificar, por medio de la investigación experimental, diferentes tipos de fuerzas y sus efectos en situaciones concretas: fuerza de roce (arrastrando objetos) peso (fuerza de gravedad) fuerza magnética (en imanes)

(OA 14)

Diseñar y construir objetos tecnológicos que usen la fuerza para resolver problemas cotidianos.

TIPOS DE FUERZAS

HAY FUERZAS:

Por contacto, cuando los cuerpos están juntos

A distancia, no hay contacto directo

