

Ciencias Naturales • 4° básico

Presencia de Objetivos de Aprendizaje Complementarios en el Texto Escolar

Editorial Santillana

OA complementario	Cobertura TE	Grado	Páginas TE	Páginas GDD	Recursos de apoyo sugeridos
OA 4 Analizar los efectos de la actividad humana en ecosistemas de Chile, proponiendo medidas para protegerlos (parques nacionales y vedas, entre otras).	Sí	Parcial	U4 pp. 152-155	T2, U4 pp. 108-111	
OA 5 Identificar y describir, usando modelos, estructuras del sistema esquelético y algunas de sus funciones, como protección (costillas y cráneo), soporte (vértebras y columna vertebral) y movimiento (pelvis y fémur).	Sí	Parcial	U3 pp. 100-103	T2, U3 p. 31	https://www.curriculumnacional.cl/recursos/sistema-esqueletico https://www.curriculumnacional.cl/recursos/protegen-organos https://www.curriculumnacional.cl/recursos/importante-esqueleto
OA 8 Investigar en diversas fuentes y comunicar los efectos que produce el consumo excesivo de alcohol en la salud humana (como descoordinación, confusión y lentitud, entre otras).	No	Ausente			https://www.curriculumnacional.cl/recursos/mapa-conceptual-problemas-asociados-alcohol-elaborado-ministerio-salud-chile https://www.curriculumnacional.cl/recursos/evaluacion-programa-oa08-consumo-alcohol-0
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.	Sí	Parcial	U2 pp. 52-53	T1, U2 pp. 94-95	
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).	Sí	Parcial	U2 pp. 74-77, 80	T1, U2 pp. 116-122	https://www.curriculumnacional.cl/sites/default/files/newtenberg/614/articles-211706_recurso_pdf.pdf
OA 14 Diseñar y construir objetos tecnológicos que usen la fuerza para resolver problemas cotidianos.	No	Ausente			https://www.curriculumnacional.cl/sites/default/files/newtenberg/614/articles-22584_recurso_pdf.pdf
OA 17 Proponer medidas de prevención y seguridad ante riesgos naturales en la escuela, la calle y el hogar, para desarrollar una cultura preventiva.	Sí	Parcial	U1 pp. 34-35, 42	T1, U1 p. 54	

ABREVIATURAS: OA: Objetivo de Aprendizaje

TE: Texto del Estudiante

GDD: Guía

Digital del Docente

U1: Unidad 1

T1: Tomo 1