

UNIT 4

GUÍA PARA LA FAMILIA

Ecosystems and living things / Los ecosistemas y los seres vivos

Resumen de la unidad

En esta unidad, sus hijos comenzarán observando algunas fotografías relativas a los ecosistemas y los seres vivos, el tema de la unidad, que se muestran en las primeras dos páginas. Estas fotografías harán las veces de herramienta para ayudar a que los alumnos compartan ideas y opiniones sobre el tema en cuestión y evalúen sus conocimientos previos. A continuación, sus hijos repasarán y reforzarán esta información en la sección *Reflect*, que está diseñada para aumentar la confianza de los alumnos sobre lo que ya saben y prepararlos para el tema de la unidad.

Tras las actividades anteriores, sus hijos avanzarán a la sección *Work together* en la que utilizarán una técnica de aprendizaje cooperativo para realizar un experimento grupal. Los alumnos cultivarán moho paso a paso, a la vez que desarrollan importantes habilidades comunicativas y de trabajo en equipo.

Esta unidad ampliará los conocimientos previos que sus hijos tenían sobre las relaciones entre los seres vivos y los inertes. Para ello, estudiarán los distintos componentes de un ecosistema, así como el modo en el que los organismos interactúan entre sí. Aprenderán cuáles son los principales ecosistemas acuáticos, terrestres y artificiales que existen. Asimismo, estudiarán a los organismos productores, consumidores y descomponedores, además de aprender a interpretar las relaciones que tienen lugar dentro de las cadenas y redes alimentarias. Para ampliar sus conocimientos sobre este tema, los alumnos estudiarán la estructura celular y los tipos de tejido animal que existen. También analizarán los cinco reinos y qué organismos pertenecen a cada uno de ellos.

Por último, la sección *Our world* alentará a sus hijos a reflexionar sobre la importancia de los océanos y las medidas prácticas que podemos tomar para protegerlos a fin de evitar que las especies amenazadas se extingan.

Sus hijos dispondrán de consejos útiles sobre el idioma a lo largo de la unidad, lo que les proporcionará un apoyo lingüístico cuando hablen sobre el contenido de la misma.

Valores y actitudes

En esta unidad sus hijos aprenderán acerca de los ecosistemas y la importancia que tienen para el planeta y para nuestras vidas. En ella se analizan cuestiones como la protección de especies en peligro de extinción y la conservación de los hábitats.

Contenidos clave por página

En esta tabla puede seguir el desarrollo del contenido de cada página.

UNIT 4: Ecosystems and living things / Los ecosistemas y los seres vivos	
pp. 54-56	Los ecosistemas y los seres vivos: introducción
p. 57	<i>Work together</i> (proyecto de investigación): cómo cultivar moho (técnica cooperativa: investigación cooperativa)
pp. 58-59	Los elementos de un ecosistema
pp. 60-61	Las cadenas y las redes alimentarias
pp. 62-63	Los seres vivos y las células
pp. 64-65	Los reinos: animales y plantas
pp. 66-67	Los reinos: monera, protista y hongos
p. 68	<i>Our world</i> (educación en valores): la importancia de los océanos y sus organismos
p. 69	<i>Study skills</i> (técnicas de estudio): cómo trabajar en parejas o grupos pequeños
pp. 70-71	Revisión

Wordlist / Vocabulario

Aquí le proporcionamos un listado de vocabulario con todas las palabras clave de la unidad, junto con sus traducciones.

English	Castellano	English	Castellano
to adapt (to)	adaptarse (a)	ecosystem	ecosistema
angiosperm	angiosperma	edible	comestible
annelid	anélido	environment	medio ambiente
arthropod	artrópodo	evergreen	de hoja perenne
autotroph	autótrofo	farmland	tierra de cultivo
backbone	columna vertebral	to feed on	alimentarse de
to belong (to)	pertenecer (a)	fern	helecho
blue spruce	píceas azul	food chain	cadena alimentaria
to break down	descomponer	fungus	hongo

carnivore	carnívoro	grassland	pradera
cnidarian	cnidario	greenhouse	invernadero
community	comunidad	gymnosperm	gimnosperma
coniferous	conífero	habitat	hábitat
deciduous	caducifolio	herbivore	herbívoro
to decompose	descomponerse	heterotroph	heterotrófico
desert	desierto	to interact (with)	interactuar (con)
dragonfly	libélula	protected area	zona protegida
echinoderm	equinodermo	protist	protista
invasive	invasor, sora	remains	restos
invertebrate	invertebrado	seed	semilla
layer	capa	species	especie
mollusc	molusco	spore	espora
multicellular	multicelular	to survive	sobrevivir
population	población	temperate	templado, da
predator	depredador	unicellular	unicelular
prey	presa	vertebrate	vertebrado