

## Rocks and minerals / Las rocas y los minerales

### Resumen de la unidad

En esta unidad, sus hijos comenzarán por observar la vistosa fotografía de la primera doble página, relacionada con las rocas y los minerales. Esta imagen sirve de instrumento para que participen en una lluvia de ideas y opiniones sobre el tema de la unidad y para evaluar sus conocimientos previos.

A continuación, escucharán y leerán la historia de Friedrich Mohs, precursor de la geología y la mineralogía, que ideó la primera escala de clasificación de los minerales basada en su dureza. La historia irá acompañada de un recurso de audio y de ilustraciones, y los niños podrán representarla como forma de estimular su curiosidad y participación.

Después de la historia, pasarán a la sección *Work together*, en la que utilizarán una técnica de aprendizaje cooperativo para realizar un experimento en grupo, donde aprenderán a clasificar las rocas en función de sus características físicas, a la vez que desarrollan importantes competencias comunicativas y de trabajo en equipo.

Esta unidad sobre las rocas y los minerales ampliará los conocimientos de sus hijos sobre las características y clasificación de estos materiales, y sobre la importancia que tienen en nuestra vida cotidiana.

Para finalizar, la sección *Our world* los anima a reflexionar sobre la importancia de la erosión del paisaje y el modo en que la actividad humana puede repercutir negativamente en el paisaje.

Los recuadros de uso de lenguaje, *Useful language*, que se presentan a lo largo de la unidad les proporcionan a sus hijos el apoyo lingüístico adecuado para ayudarlos en la comunicación oral.

### Valores y actitudes

En esta unidad sus hijos aprenderán a apreciar el impacto que la interferencia humana tiene en el paisaje y cómo estas interferencias provocan erosión, derivando en una modificación del paisaje. A lo largo de la misma, intenten animarlos a pensar acerca de lo siguiente:

- Que la erosión provocada por la interferencia humana tiene consecuencias graves para el paisaje.
- La importancia de evitar este tipo de erosión mediante la reforestación, la protección de dunas y la implantación de técnicas de cultivo sostenibles.

## Contenidos clave por página

UNIT 4: Rocks and minerals / Las rocas y los minerales	
pp. 56-58	Las rocas y los minerales: introducción
p. 59	<i>Work together</i> (proyecto de investigación): la clasificación de las rocas (técnica cooperativa: investigación cooperativa).
pp. 60-61	Tipos de minerales y rocas
p. 62	Las propiedades de los minerales
p. 63	Usos de los minerales y de las rocas
pp. 64-65	<i>Our world</i> (educación en valores): la erosión; interferencia humana en la erosión
pp. 66-67	Revisión y técnicas de estudio (idea principal e ideas secundarias de un texto)

## Letra de la canción

### Rocks and minerals

Minerals come in many forms.  
Some minerals are hard and some very soft!  
Minerals are found in all kinds of rocks.  
Minerals are used to build a lot!

A pencil is a graphite stick.  
Clay is used when making bricks.  
Fluorite is in our toothpaste.  
Our roof tiles are made of slate!

Minerals come in many forms.  
Some minerals are hard and some very soft!  
Minerals are found in all kinds of rocks.  
Minerals are used to build a lot!

Shale and gypsum make cement.  
Glass in windows is made from sand.  
Iron is used to build ships,  
Aeroplanes and paper clips!

Minerals come in many forms.  
Some minerals are hard and some very soft!  
Minerals are found in all kinds of rocks.  
Minerals are used to build a lot!

## Wordlist / Vocabulario

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

English	Castellano	English	Castellano
aquamarine	aguamarina	landscape	paisaje
basalt	basalto	limestone	caliza
bone	hueso	magnetite	magnetita
brick	ladrillo	mantle	manto
chemical	químico, ca	marble	mármol
clay	arcilla	metamorphic	metamórfico, ca
colour	color	minerals	minerales
concrete	hormigón	precious stones	piedras preciosas
conglomerate	conglomerado	pumice	piedra pómez
core	núcleo	quartz	cuarzo
countertop	encimera	rock	roca
crust	corteza	scratch	rayar
diamond	diamante	sedimentary	sedimentario, ria
emerald	esmeralda	shape	forma
exploitation	explotación	silver	plata
fossil	fósil	slate	pizarra
granite	granito	soft	suave
graphite	grafito	stainless	inoxidable
halite	halita	statue	estatua
hardness	dureza	steel	acero
hot	caliente	sustainable	sostenible
igneous	ígneo, a	turquoise	turquesa
inorganic	inorgánico, ca	volcano	volcán
iron	hierro	wet	húmedo, da
jewellery	joyas	wind	viento