



# Ciencias **NATURALES**



## SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

### 1 Los ambientes acuáticos

¿Qué sé?	8
Ambientes aeroterrestres y acuáticos	8
Los ambientes marinos	10
Movimientos de las aguas marinas	10
Repaso hasta acá	11
Los ambientes dulceacuícolas	12
Los ambientes de transición	13
Entre todos	13
Ambientes acuáticos del pasado	14
Técnicas y habilidades. Identificar textos científicos	15
¿Qué aprendí?	16

### 2 La vida en los ambientes acuáticos

¿Qué sé?	18
La biodiversidad acuática	18
Características de los seres vivos acuáticos	19
Biodiversidad en el mar y en la laguna	20
Repaso hasta acá	21
Criterios para clasificar seres vivos	22
Técnicas y habilidades. Realizar observaciones directas	23
Clasificación de los seres vivos acuáticos	24
Los microorganismos	25
¿Qué aprendí?	26

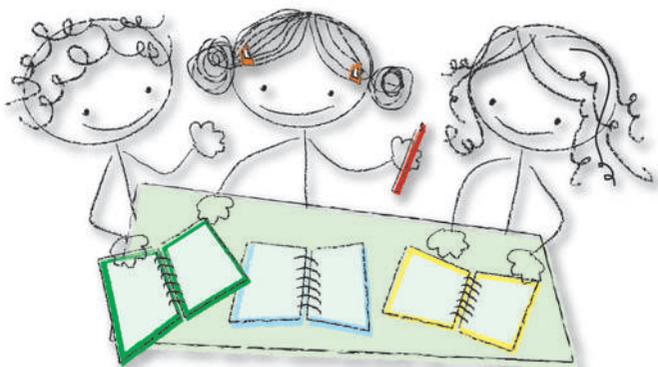


### 3 Las plantas y los animales acuáticos

¿Qué sé?	28
Los seres vivos en el ambiente acuático	28
Adaptaciones de los animales al ambiente acuático	29
Locomoción, respiración y alimentación	30
Locomoción	30
Respiración	31
Alimentación	31
Repaso hasta acá	31
Adaptaciones de las plantas y las algas	32
Las algas	33
Entre todos	33
Nutrición en las plantas acuáticas y las algas	34
Técnicas y habilidades. Reconocer ideas principales y secundarias	35
¿Qué aprendí?	36

### 4 El ser humano y los ambientes acuáticos

¿Qué sé?	38
Cambios en los ambientes	38
El ser humano y los ambientes naturales	39
Entre todos	39
Acciones humanas y contaminación	40
Repaso hasta acá	41
Preservación de los ambientes acuáticos	42
Técnicas y habilidades. Formular hipótesis	43
¿Qué aprendí?	44

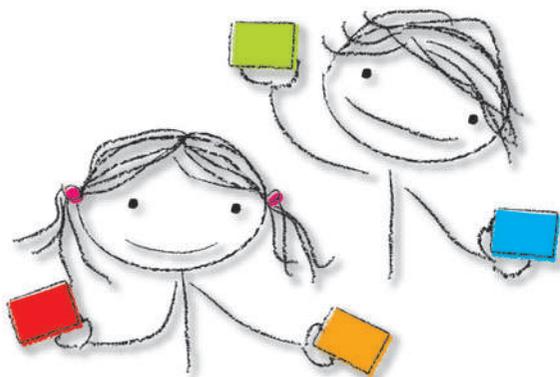


## 5 La digestión y la respiración

¿Qué sé?	46
La nutrición	46
El sistema digestivo	47
El proceso digestivo	48
Repaso hasta acá	49
La respiración	50
El sistema respiratorio	51
Los movimientos respiratorios	52
Técnicas y habilidades. Analizar e interpretar modelos	53
Digestión y respiración en otros animales	54
¿Qué aprendí?	56

## 6 La circulación y la excreción

¿Qué sé?	58
La circulación	58
La sangre	59
Entre todos	59
El sistema circulatorio	60
Los circuitos de la sangre	61
Repaso hasta acá	61
La excreción	62
El sistema urinario	63
La circulación y la excreción en otros animales	64
Técnicas y habilidades. Realizar un resumen	65
¿Qué aprendí?	66



## 7 Los alimentos y la salud

¿Qué sé?	68
La función de los alimentos	68
Comidas, alimentos y nutrientes	69
Entre todos	69
Nutrientes en los alimentos	70
Alimentación saludable	71
Repaso hasta acá	71
Información nutricional	72
Técnicas y habilidades. Recolectar e interpretar datos experimentales	73
Alimentación sana	74
Conservación de los alimentos	75
¿Qué aprendí?	76
Entre todos. Programa para convivir mejor	
Acuerdos en el kiosco	78

## SECCIÓN II. LOS MATERIALES Y SUS CAMBIOS

### 8 Las mezclas

¿Qué sé?	80
Las mezclas y sus componentes	80
Mezclas homogéneas y heterogéneas	82
Técnicas y habilidades. Buscar información en Internet	83
Tipos de mezclas heterogéneas	84
Repaso hasta acá	85
Separación de los componentes de una mezcla heterogénea	86
Entre todos	87
¿Qué aprendí?	88

## 9 Las mezclas homogéneas o soluciones

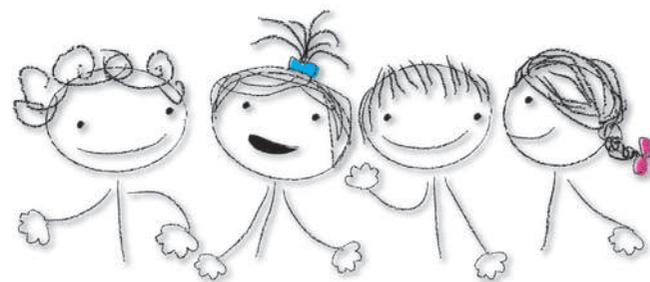
¿Qué sé?	90
Las soluciones y sus componentes	90
Entre todos	91
Disolución y solubilidad	92
Repaso hasta acá	93
Separación de los componentes de una solución	94
Técnicas y habilidades. Diseñar un experimento	95
¿Qué aprendí?	96

Entre todos. Programa para convivir mejor	
Experimentos con compromiso	98

## SECCIÓN III. EL MUNDO FÍSICO

### 10 El sonido y la luz

¿Qué sé?	100
El sonido y las fuentes sonoras	100
Las características del sonido	102
La amplificación del sonido	103
Repaso hasta acá	103
La luz y los fenómenos luminosos	104
Reflexión, absorción y refracción de la luz	106
Los espejos	107
Entre todos	107
Luces y sonidos en la naturaleza	108
Técnicas y habilidades. Visitar un museo	109
¿Qué aprendí?	110



### 11 Las fuerzas

¿Qué sé?	112
Fuerzas por todas partes	112
Los efectos de las fuerzas	113
Las fuerzas y el movimiento	113
La fuerza peso	114
Medida del peso	115
Entre todos	115
El peso y la gravedad	116
El rozamiento	117
Repaso hasta acá	117
Las fuerzas y la flotación	118
Técnicas y habilidades. Comprender textos difíciles	119
¿Qué aprendí?	120
Entre todos. Programa para convivir mejor	
Compartimos espacios	122



## SECCIÓN IV. LA TIERRA Y SUS CAMBIOS

### 12 La hidrosfera

¿Qué sé?	124
La Tierra como sistema	125
Los subsistemas terrestres	124
La hidrosfera	126
El agua subterránea	127
Repaso hasta acá	127
El ciclo del agua	128
Técnicas y habilidades. Realizar un informe experimental	129
El agua y el ambiente	130
Inundaciones y sequías	131
Entre todos	131
¿Qué aprendí?	132



### 13 El agua y sus usos

¿Qué sé?	134
La importancia del agua	134
El agua y los seres vivos	135
Entre todos	135
El agua como recurso	136
Repaso hasta acá	137
El agua potable	138
Técnicas y habilidades. Realizar cuadros comparativos	139
¿Qué aprendí?	140

#### Entre todos. Programa para convivir mejor

La escuela con lupa	142
---------------------	-----

#### Habilidades en acción

Trabajamos en el laboratorio	145
Armamos un acuario	146
Armamos modelos de órganos y sistemas	148
Investigamos cómo estabilizar una emulsión	150
Fabricamos instrumentos musicales	152
Exploramos filtros para agua	154
Trabajamos con las explicaciones	156
Argumentamos pasados por agua	158

