



Ciencias **NATURALES** **CABA**



SECCIÓN I. LOS MATERIALES

1 Las mezclas

¿Qué sé?	8
Las mezclas y sus componentes	8
Mezclas homogéneas y heterogéneas	10
Técnicas y habilidades. Buscar información en internet	11
Tipos de mezclas heterogéneas	12
Repaso hasta acá	13
Separación de los componentes de una mezcla heterogénea	14
Entre todos	15
¿Qué aprendí?	16

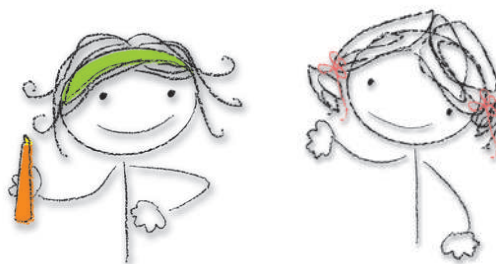
2 Las soluciones

¿Qué sé?	18
Las soluciones y sus componentes	18
Entre todos	19
Disolución y solubilidad	20
Repaso hasta acá	21
Separación de los componentes de una solución	22
Técnicas y habilidades. Diseñar un experimento	23
¿Qué aprendí?	24



3 Los usos del agua

¿Qué sé?	26
La importancia del agua	26
Agua y seres vivos	
Entre todos	27
El agua como recurso	28
Repaso hasta acá	29
Tipos de agua	30
Técnicas y habilidades. Realizar cuadros comparativos	31
El agua potable	32
El proceso de potabilización	
La contaminación del agua	34
¿Qué aprendí?	36
Entre todos. Programa para convivir mejor	
La escuela con lupa	38



SECCIÓN II. LOS SERES VIVOS

4 Los seres vivos y sus ambientes

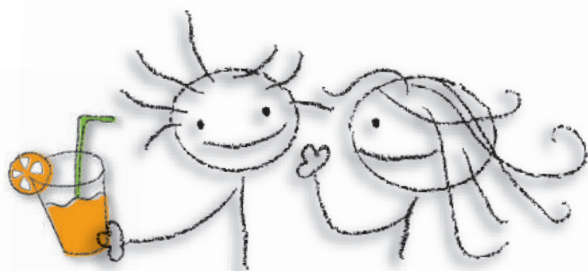
¿Qué sé?	40
Los ambientes y sus componentes	40
Clasificación de los ambientes	
Los ambientes acuáticos	42
Las aguas continentales	
Repaso hasta acá	43
Los ambientes aeroterrestres: la selva subtropical	44
El pastizal pampeano	
El ambiente de altura	
Entre todos	45
Técnicas y habilidades. Formular y comprobar una hipótesis	47
¿Qué aprendí?	48

5 Las relaciones de los seres vivos

¿Qué sé?	50
Las adaptaciones	50
Clasificación de las adaptaciones	
Las relaciones intraespecíficas	52
Repaso hasta acá	53
Las relaciones interespecíficas	54
Entre todos	55
Los seres vivos como modificadores del ambiente	56
Técnicas y habilidades. Realizar una observación directa	57
¿Qué aprendí?	58

6 Los cambios en los ambientes naturales

¿Qué sé?	60
Los ambientes naturales y los artificiales	60
El impacto ambiental	
Uso excesivo de los recursos	62
Consecuencias de la urbanización	
Entre todos	63
Introducción de especies exóticas	64
Repaso hasta acá	65
Problemáticas ambientales	66
Técnicas y habilidades. Comprender el vocabulario científico	67
¿Qué aprendí?	68



7 La extinción y la preservación de las especies

¿Qué sé?	70
La Tierra, un planeta de cambios	70
Las extinciones	71
Especies en peligro y extintas de nuestro país	72
Repaso hasta acá	73
La preservación de las especies	74
Los monumentos naturales	
Parques y reservas	
Entre todos	75
Técnicas y habilidades. Realizar una salida de campo	77
¿Qué aprendí?	78



8 Los fósiles y la extinción a lo largo del tiempo

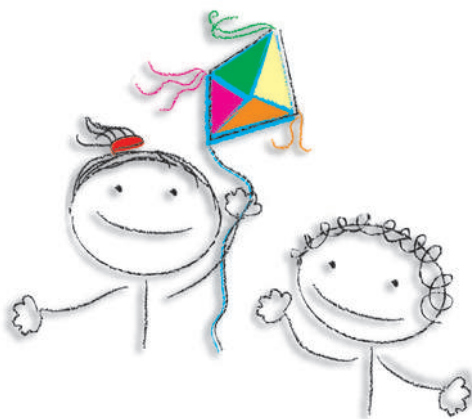
¿Qué sé?	80
Los fósiles	80
Fosilización y tipos de fósiles	
Importancia del hallazgo de fósiles	82
Estratificación y fósiles	
Repaso hasta acá	83
El estudio de los fósiles	84
Entre todos	84
Técnicas y habilidades. Interpretar modelos	85
¿Qué aprendí?	86

9 Las relaciones evolutivas entre los seres vivos

¿Qué sé?	88
Seres vivos actuales y del pasado	88
Técnicas y habilidades. Comparar teorías	89
La evolución de las especies	90
Pruebas de la evolución	
Repaso hasta acá	91
Relaciones de parentesco	92
Entre todos	93
¿Qué aprendí?	94

Entre todos. Programa para convivir mejor

Un tobogán de tareas	96
----------------------	----



SECCIÓN III. LA TIERRA Y EL UNIVERSO

10 Magnitudes características

¿Qué sé?	98
Magnitudes y unidades	98
Magnitudes fundamentales y derivadas	
Entre todos	99
Comparación de medidas	100
Longitudes y tamaños	
Rapidez	
Repaso hasta acá	101
Medidas de tiempo	102
Técnicas y habilidades. Utilizar instrumentos de medición	103
¿Qué aprendí?	104

11 La Tierra a lo largo del tiempo

¿Qué sé?	106
Las características de la Tierra	106
La estructura interna de la Tierra	
El movimiento de las placas litosféricas	108
La deriva continental	
Los cambios en el paisaje	110
Repaso hasta acá	111
Los procesos exógenos: el modelado del relieve	112
Los procesos endógenos: los movimientos sísmicos	113
Entre todos	113
Las erupciones volcánicas	114
Técnicas y habilidades. Analizar una noticia	115
¿Qué aprendí?	116

12

La historia de la vida en la Tierra

¿Qué sé?	118
El tiempo geológico	118
El estudio de la historia de la Tierra	119
Las divisiones del tiempo geológico	120
Los tiempos precámbricos	
Las eras Paleozoica y Mesozoica	
La era Cenozoica	
Repaso hasta acá	123
Las extinciones del pasado	124
Técnicas y habilidades. Realizar gráficos	125
¿Qué aprendí?	126



13

Las estrellas y las galaxias

¿Qué sé?	128
El cielo nocturno	128
Las estrellas	
Entre todos	129
Las galaxias	130
Observación de estrellas y galaxias	
La Vía Láctea, nuestro hogar	
Repaso hasta acá	131
Las distancias en el Universo	132
Las distancias entre galaxias	
Técnicas y habilidades. Leer e interpretar imágenes	133
¿Qué aprendí?	134

14

La exploración del Universo

¿Qué sé?	136
Los telescopios	136
Tipos de telescopios	
Entre todos	137
Los satélites artificiales	138
Tipos de satélites artificiales	
Los satélites argentinos	
Repaso hasta acá	139
Exploración del Sistema Solar	140
Técnicas y habilidades. Comunicar información	141
¿Qué aprendí?	142

Entre todos. Programa para convivir mejor

Organizamos una acción solidaria	144
----------------------------------	-----

Habilidades en acción

Vamos al laboratorio	147
Investigamos cómo estabilizar una emulsión	148
Exploramos filtros para agua	150
Armamos un comedero para aves	152
Construimos una línea de tiempo geológico	154
Modelamos erupciones volcánicas	156
Comunicamos en ciencia	158
Trabajamos con la técnica de stop motion	160

