

Inventario

5971

Signatura

Índice

14192

1. Organismos de los ambientes acuáticos y sus relaciones

La vida en el ambiente acuático.....	6
Los animales vertebrados acuáticos.....	7
Los animales invertebrados acuáticos.....	8
Las plantas acuáticas.....	9
Algas y organismos microscópicos.....	9
Habitantes de las lagunas pampeanas.....	10
Relaciones alimentarias.....	11
La vida en los ríos.....	12
La vida en el mar.....	13
Relaciones alimentarias en el Mar Argentino.....	14
Otras relaciones entre los organismos acuáticos.....	15
Divulgación de la ciencia: La contaminación en aguas del Tigre castiga a los peces.....	16
Ciencia y conciencia: Las tortugas marinas y las bolsas de plástico.....	17
Técnicas de estudio: Escribir epígrafes.....	18
Integración y repaso.....	19

2. La función de nutrición

La nutrición en los seres humanos.....	20
El sistema digestivo.....	21
El proceso digestivo.....	22
Transformaciones de los alimentos.....	22
Absorción de nutrientes.....	23
Intestino grueso.....	23
El sistema respiratorio.....	24
Vías respiratorias.....	24
Pulmones.....	24
La circulación de la sangre.....	25
La sangre.....	25
Los vasos sanguíneos.....	26
El corazón.....	26
El sistema excretor.....	27
La orina.....	27
El sudor.....	27
Las lágrimas y el aire exhalado.....	27
La nutrición en los seres vivos.....	28
Nutrición heterótrofa.....	28
Nutrición autótrofa.....	29
Divulgación de la ciencia: La hipertensión en adolescentes.....	30
Ciencia y conciencia: La actividad física.....	31
Técnicas de estudio: Hacer un mapa conceptual.....	32
Integración y repaso.....	33

3. La alimentación

Necesidad de alimentarnos.....	34
Comidas, alimentos y nutrientes.....	35

Los nutrientes en los alimentos.....	36
¿Se pueden ver los nutrientes?.....	37
La alimentación diaria.....	38
Las dietas.....	39
Envases con información.....	40
La información nutricional.....	40
Alimentos orgánicos.....	40
La leche y el Código Alimentario Argentino.....	41
Aplicación de la ciencia: Rosita no es una vaca cualquiera.....	42
Ciencia y conciencia: Menos sal, más vida.....	43
Técnicas de estudio: Leer y hacer gráficos de barras.....	44
Integración y repaso.....	45

4. Reproducción y desarrollo en los seres humanos

Características sexuales.....	46
Características sexuales primarias y secundarias.....	46
Crecimiento y desarrollo.....	47
Sistemas reproductores.....	48
Sistema reproductor femenino.....	48
Sistema reproductor masculino.....	50
La acción de las hormonas en varones y mujeres.....	52
El ciclo menstrual.....	53
La fecundación.....	54
El embarazo.....	54
Cuidados durante el embarazo.....	55
El crecimiento y desarrollo del futuro bebé.....	56
Primer trimestre.....	56
Segundo trimestre.....	57
Tercer trimestre.....	57
El nacimiento del bebé.....	57
La leche materna.....	58
Los cuidados del recién nacido.....	58
Maternidad y paternidad.....	59
Divulgación de la ciencia: Beneficios de la lactancia materna.....	60
Ciencia y conciencia: Una alimentación saludable.....	61
Técnicas de estudio: Cuestionario.....	62
Integración y repaso.....	63

5. Las mezclas

Los materiales y sus estados.....	64
La composición de la materia.....	65
La teoría corpuscular y los estados de la materia.....	66
Transformaciones físicas y químicas.....	68
Los cambios de estado.....	69
Fusión y solidificación del agua y de otros materiales.....	70
Vaporización y condensación del agua y de otros materiales.....	71
Las mezclas de materiales.....	72
Las mezclas heterogéneas.....	72

Separación de mezclas heterogéneas	73
Las mezclas homogéneas	74
Separación de mezclas homogéneas	75
¿De qué color son los colores?	76
Más experimentos	77
Historia de la ciencia: Métodos antiguos y modernos de extracción de esencias	78
Ciencia y conciencia: Tratamiento de residuos urbanos	79
Técnicas de estudio: Elaborar informes	80
Integración y repaso	81

6. La luz y el sonido

¿Por qué se ven los objetos?	82
¿Qué camino sigue la luz?	83
Sombra y penumbra	84
Los materiales y la luz	84
Materiales transparentes, translúcidos y opacos	85
Unos brillan y otros no	85
¿Qué ocurre con los colores?	85
La reflexión de la luz	86
¿Qué es un espejo?	86
Espejos útiles	88
Espejos para espiar	88
Espejos que cambian la forma	88
Un juguete óptico	89
Espejos con formas especiales	89
La luz ante los espejos curvos	89
La refracción de la luz	90
La luz cambia de dirección en la refracción	90
La refracción y los colores	91
Las lentes	92
¿Cómo funcionan las lentes?	92
Instrumentos ópticos	93
Producción del sonido	94
Una fuerza, un sonido	94
Sonidos y movimiento: las vibraciones	95
¿Cómo viaja el sonido?	96
Propagación del sonido	97
Los materiales y el sonido	98
Un sonido que se refleja: el eco	98
Cuando los sonidos se absorben	98
La ecolocación	98
La acústica	98
Diversidad de sonidos	99
Propiedades del sonido	99
La audición	100
El oído y el mecanismo de la audición	100
¿Escuchamos todos los sonidos?	101
Cuidar los oídos	101

Historia de la ciencia: La historia de la óptica	102
Ciencia y conciencia: La contaminación sonora	103
Técnicas de estudio: Modelizar	104
Integración y repaso	105

7. Fuerzas en el espacio

El peso: una fuerza que ejerce la Tierra	106
¿De dónde proviene la fuerza peso?	106
La dirección de la fuerza peso	107
¿Por qué los objetos tienen distintos pesos?	107
Para medir el peso	108
Una fuerza que se opone al peso	108
Flotación	109
Flotación en agua y otros líquidos	110
¿Cómo caen los objetos?	111
Historia de la ciencia: ¡Eureka! ¡Eureka!	112
Ciencia y conciencia: Gravedad, luz y cuidado del ambiente	113
Técnicas de estudio: Predecir	114
Integración y repaso	115

8. El agua en la Tierra

El agua que usamos	116
¿De dónde proviene el agua y adónde va?	117
Agua segura	117
Potabilización del agua	118
Contaminación del agua	118
Toda el agua del mundo	119
El agua en la superficie terrestre	120
Océanos	120
Ríos	120
Lagos y lagunas	120
Hielos	121
Las precipitaciones	122
El ciclo del agua	122
El agua: un recurso natural renovable	124
Usos del agua	124
Usar el agua con conciencia	125
Divulgación de la ciencia: Proteger el recurso del agua	126
Ciencia y conciencia: Cuidar el agua	127
Técnicas de estudio: Observar	128
Integración y repaso	129
ExpoCiencia: Los efectos globales de la contaminación del agua	130