

Índice

Capítulo	Título	Tema 1	Tema 2	Tema 3	Tema 4
1	La célula 8	El organismo y la vida 10	Sistemas y órganos 12	Tejidos y células 14	Las funciones de las células 16
2	Las Plantas 28	Las Plantas y sus adaptaciones 30	Las Plantas ante el medioambiente 32	Adaptaciones de reproducción 34	La dispersión de semillas 36
3	La adaptación en los Animales 46	¿Cómo se adaptan los Animales? 48	Tipos de adaptación 50	La reproducción en los Animales 52	Alimentación y hábitat 54
4	El sistema esquelético y el sistema muscular 64	El sistema esquelético 66	El sistema muscular 70	Integración del esqueleto y los músculos 72	El cuidado del sistema musculoesquelético 74
5	El suelo, los minerales y las rocas 84	Los componentes del suelo 86	Las rocas 90	El ciclo de las rocas 92	Usos del suelo, los minerales y las rocas 94
6	El agua 102	El ciclo del agua 104	Los cuerpos de agua 106	Usos del agua 110	La contaminación de los cuerpos de agua 112
7	El aire y la atmósfera 120	Composición de la atmósfera 122	Factores atmosféricos 124	Presión atmosférica 128	Los cambios atmosféricos y el estado del tiempo 130
8	El relieve de Puerto Rico 138	El relieve 140	Otros tipos de relieve 142	Los cambios en el relieve 144	Relación entre el relieve y la vegetación 146
9	Los ecosistemas 154	Los ecosistemas y sus componentes 156	Las interacciones en los ecosistemas 158	La alimentación en los ecosistemas 160	Los distintos ecosistemas 162
10	Las condiciones meteorológicas 174	Los factores meteorológicos 176	Cambios en el estado del tiempo 178	Pronóstico del estado del tiempo 182	Los mapas y el estado del tiempo 184
11	Clima y zonas climáticas 192	Los componentes del clima 194	Las zonas climáticas 196	Los cambios climáticos 200	El efecto de invernadero 202
12	La conservación del ambiente 210	Impacto del ser humano en el ecosistema 212	Los desperdicios sólidos 214	Especies en peligro de extinción 216	Calentamiento global: causas y efectos 218
13	Propiedades y estados de la materia 228	Naturaleza de la materia 230	Las propiedades físicas 232	Las propiedades medibles de la materia 234	Los cambios de estado de la materia 238
14	La energía 250	Un mundo en cambio 252	El calor 254	La luz, las ondas y los colores 258	El sonido 260

Tema 5	Tema 6	Manos a las Ciencias	Mi proyecto	Punto de encuentro	¡A pensar!	Sé que aprendí	Boletín científico
La salud de nuestras células 20	N/A	22	24	25	26	27	N/A
La reproducción asexual en las Plantas 38	N/A	40	42	43	44	45	N/A
Sistemas de soporte de los Animales 56	N/A	58	60	61	62	63	N/A
N/A	N/A	76	78	79	80	81	82
N/A	N/A	96	98	99	100	101	N/A
N/A	N/A	114	116	117	118	119	N/A
N/A	N/A	132	134	135	136	137	N/A
N/A	N/A	148	150	151	152	153	N/A
Las interacciones en los ecosistemas 164	N/A	166	168	169	170	171	172
N/A	N/A	186	188	189	190	191	N/A
N/A	N/A	204	206	207	208	209	N/A
N/A	N/A	220	222	223	224	225	226
Aplicaciones industriales de los cambios de estado 242	N/A	244	246	247	248	249	N/A
Adaptación de los organismos al sonido 262	Protección del sistema auditivo 264	266	268	269	270	271	N/A