

Índice

1 BIOLÓGÍA

Nivel de organización ecosistémico.....	8
Asociaciones biológicas.....	13
Relaciones interespecíficas.....	15
Relaciones intraespecíficas.....	18
El apasionante mundo de las abejas....	19
El equilibrio de un sistema.....	22
Cadenas tróficas.....	24
Red trófica.....	26
Nutrición autótrofa.....	29
Las zoonosis.....	33
Pandemia.....	36
Célula.....	38
División celular.....	51
Seres vivos unicelulares.....	56
ADN.....	62
Mutaciones.....	68
Transgénicos.....	71

2 QUÍMICA

El aire.....	76
La densidad.....	83
El átomo.....	89
Molécula.....	94
Principio de conservación de la masa..	96

3 FÍSICA

Energía.....	100
Energía potencial gravitatoria.....	101
Energía cinética.....	101
Energía mecánica.....	103
Energía potencial elástica.....	104
Energía química y térmica.....	106
Energía interna de los sistemas.....	108
El calor.....	110
Energía nuclear.....	112
La luz: las ondas luminosas.....	117
El espectro electromagnético.....	118
El espectro visible.....	119
Descomposición de la luz.....	120
Composición de la luz.....	121
¿Cómo vemos?.....	123
Más datos sobre la luz.....	125
El sonido.....	126
Las ondas sonoras.....	130
Volumen: amplitud de onda.....	131

4 GEOLOGÍA

El tiempo geológico.....	134
Precámbrico.....	134
Paleozoico.....	135
Mesozoico.....	136
Cenozoico.....	137
Huellas y pistas: los fósiles.....	140
Datación.....	143
Teoría de la deriva continental.....	144

5 ASTRONOMÍA

El origen del universo.....	149
¿Qué es el universo?.....	149
Componentes del universo.....	152
¿Qué más hay en el universo?.....	155
Stephen Hawking.....	156