

Contenido

Agradecimientos	ix
Introducción	xi
1. Creando un planeta especial	1
La Vía Láctea ● Una estrella llamada Sol ● Los protoplanetas ● El <i>Big Splash</i> ● El interior de la Tierra ● La corteza superior	
2. La conexión del carbono	23
La segunda atmósfera ● El caldo orgánico ● La chispa de la vida ● Los primeros pasos de la vida ● La biosfera	
3. La edad del comienzo de la vida	41
El eón arcaico ● El eón proterozoico ● Los primeros animales ● La tercera atmósfera	
4. La vida en el Paleozoico	63
Las rocas paleozoicas ● Los invertebrados ● Una historia de peces ● Conquistando la Tierra	

24-4-77

82261

April 1977 Companion

5. La edad media de la vida	85
Geología del Mesozoico ● La vida en la era Mesozoica ● El apogeo de los reptiles ● Los terribles lagartos ● Los primeros mamíferos	
6. La madurez de la vida	107
La tectónica del Cenozoico ● La vida en el Cenozoico ● El cerebro ● Los mamíferos marinos ● Lo mejor de la vida	
7. El gran cerebro	131
La herencia humana ● El hombre hábil ● El hombre erecto ● El hombre de las cavernas ● El hombre moderno	
8. Los ciclos de la vida	149
El ciclo solar ● El ciclo lunar ● Los ciclos orbitales ● El ciclo del carbono	
9. Hielo en el mundo	169
La llegada de los hielos ● El hielo del Precámbrico ● Los hielos del Paleozoico ● Los hielos del Pleistoceno ● El Holoceno interglacial	
10. La gran máquina de calor	191
Un delicado equilibrio ● La máquina del tiempo ● El ciclo del agua ● La circulación marina ● La gran mezcla ● Los volcanes submarinos	
11. El supercontinente	209
Pangea ● La gran grieta ● La grieta se ensancha ● Fosas oceánicas ● La deriva continental y la historia de la vida	
12. La vida en lugares extraños	229
La vida en los desiertos ● La vida en la tundra ● La vida bajo el hielo ● La vida en el agua caliente ● La vida en los abismos	

13. Las extinciones son un modo de vida	247
El ciclo de la extinción ● Causas terrestres de las extinciones ● Los efectos de las extinciones ● Las extinciones modernas	
14. La vida en equilibrio	265
Los cielos nublados ● La lluvia ácida ● La solución al problema de la contaminación ● La pérdida del suelo ● La tala de bosques ● Población y hambre	
Bibliografía	285
Indice	293