

Índice

I. El origen de la vida

1. ¿Qué ha hecho posible la vida en la Tierra? 15
2. ¿Existe vida en otro lugar del universo? 19
3. ¿Cómo surgió la vida? 21
4. ¿Cuál fue el antecesor de todas las células? 25
5. ¿Qué tenemos en común los seres vivos,
los diamantes y la mina del lápiz? 29
6. ¿Cuál es la célula más grande que existe? 34
7. ¿Cómo se descubrió la primera célula? 38
8. ¿Cuántas células hay en el cuerpo? 41
9. ¿Es verdad que las células se «suicidan»? 45

II. La herencia genética

10. ¿Por qué nos parecemos a nuestros padres? 51
11. ¿Podemos saber cómo serán nuestros hijos? 55
12. ¿Por qué los gatos con manchas de tres colores
son siempre hembras? 60

13.	¿Cuánto mide nuestro ADN?	65
14.	¿Qué tienen que ver los genes con las proteínas?	70
15.	¿Pueden dos gemelos ser totalmente distintos?	74
16.	¿Existe el gen de la obesidad?	77
17.	¿Son posibles los mutantes?	79
18.	¿Se podría modificar el ADN de forma intencionada?	82
19.	¿Cómo puede un simple pelo en una escena de un crimen informar de quién fue el culpable?	86
20.	¿Se han hecho clones de seres humanos?	89
21.	¿Podemos crear organismos a la carta?	91
22.	¿Es cierto que nuestro ADN es en un 99 % idéntico al de un chimpancé?	94

III. Evolución

23.	¿Cómo se crea una especie nueva?	97
24.	Y la anterior especie, ¿desaparece?	100
25.	¿Es verdad que con el tiempo perderemos órganos que no usamos, como los dedos de los pies?	103
26.	¿Qué tiene que ver Darwin con el Anís del Mono? ...	106
27.	¿Y cómo asumió, finalmente, la comunidad científica la teoría de la evolución?.....	107
28.	¿La evolución avanza siempre hacia formas de vida mejores?	112
29.	¿Qué son los fósiles vivientes?	115
30.	¿Por qué los canguros sólo se encuentran en Australia?	118
31.	¿En qué se basa la teoría del gen egoísta?	121
32.	¿Somos «la especie elegida»?	123
33.	¿Y cómo llegamos a conquistar todo el planeta?	128
34.	¿Cuánto tiempo pasará para que a partir del ser humano se forme otra especie distinta?	131

IV. Biodiversidad

35. ¿Cuántas especies distintas existen? 135
36. ¿Cuál es el sitio con mayor
biodiversidad del planeta? 138
37. ¿Por qué las especies se nombran en latín? 141
38. El antepasado directo de las termitas,
¿es la hormiga o la cucaracha? 144
39. ¿Cuántas bacterias viven dentro de nuestro cuerpo? ... 147
40. ¿Es cierto que hay más microorganismos en el
teclado de un ordenador que en un cuarto de baño? 150
41. ¿Están vivos los virus? 153
42. ¿Es cierto que las algas no son plantas? 155
43. ¿Quién aporta la mayor cantidad de oxígeno
a la atmósfera? 158
44. Entonces, ¿se podría vivir sin plantas? 161
45. ¿Son sinónimos «seta» y «hongo»? 164
46. ¿Qué tienen en común el pan, el vino y la cerveza? 167
47. ¿Cuál es el animal más sencillo que existe? 169
48. Los corales, ¿son animales o plantas? 172
49. ¿Puede un parásito humano
medir más de cuatro metros? 175
50. ¿Es verdad que las estrellas de mar sacan
el estómago del cuerpo para digerir a sus presas? 177
51. ¿Podríamos alimentarnos a base de insectos? 181
52. ¿Sienten dolor los cangrejos? 183
53. ¿Qué material de la naturaleza es cinco veces
más resistente que el acero? 186
54. ¿A qué grupo de seres vivos
pertenecen los caballitos de mar? 189
55. ¿Beben agua los peces? 192
56. ¿Qué permite a los anfibios salir
por primera vez del agua? 195

57.	¿Son venenosos todos los sapos?	198
58.	¿Qué importancia tuvo el huevo con cáscara, evolutivamente hablando?	201
59.	¿Qué diferencia hay entre una serpiente y una culebra?	204
60.	El <i>Tyrannosaurus rex</i> , ¿era un depredador o un carroñero?	207
61.	¿Cómo sería el mundo si no se hubieran extinguido los dinosaurios?	210
62.	¿Pero de verdad se extinguieron?	214
63.	¿Existen realmente los dragones, los duendes, los demonios, los diablos o los vampiros?	217

V. Salud y enfermedad

64.	¿Puede una enfermedad ser beneficiosa?	221
65.	¿Qué enfermedad causa más muertes en el mundo?	225
66.	¿Qué es el síndrome del marido jubilado?	228
67.	¿Los besos nos protegen de enfermedades?	230
68.	¿Puedo sufrir la misma enfermedad dos veces?	234
69.	Entonces, ¿qué pasa con la gripe?	237
70.	Si me suministran una vacuna, ¿me están inyectando un virus?	241
71.	¿Por qué tengo que tomar un antibiótico durante una semana, aunque los síntomas se me hayan pasado a los tres días?	244
72.	¿Puede mi sistema inmunológico atacarme a mí mismo?	247
73.	¿Se puede tener alergia al agua?	250
74.	¿Se puede trasplantar el cerebro?	253
75.	¿Es cierto que algunas medicinas fueron peores que las propias enfermedades para las que se usaron?.....	256

76. Muchos de los medicamentos que tomamos
no nos curan, pero los médicos
nos los recetan. ¿Por qué? 259
77. ¿Por qué es tan complicado encontrar
la cura definitiva del cáncer? 262

VI. El cuerpo humano

78. ¿Estamos perfectamente diseñados? 267
79. ¿Cuál es la estructura más resistente
del cuerpo humano? 270
80. ¿Es verdad que el pelo o las uñas siguen
creciendo una vez que alguien muere? 273
81. Y las orejas, ¿crecen durante toda la vida? 276
82. ¿Cuál es el órgano más importante del cuerpo? 278
83. Si un bebé tiene más huesos que un adulto,
¿qué pasa con los huesos sobrantes? 282
84. ¿Cuánto tiempo podríamos vivir sin comer? 285
85. ¿Qué diferencia hay entre anorexia y bulimia? 288
86. Si dormimos en una habitación cerrada
con muchas plantas, ¿podemos morir ahogados? 291
87. ¿Qué provoca los dos sonidos que oímos
al escuchar el corazón? 294
88. ¿Cuánto tarda una gota de sangre
en recorrer el cuerpo entero? 298
89. ¿Cuánto tarda el riñón en filtrar
toda la sangre del cuerpo? 301
90. ¿Para qué sirve el ombligo? 304
91. ¿Existen personas hermafroditas? 307
92. ¿Es lo mismo sexualidad y reproducción? 310
93. ¿Qué son los reflejos y por qué son tan rápidos? 313
94. ¿Se puede ser insensible al dolor? 316
95. ¿Dónde está el sentido del equilibrio? 320

96. ¿Existen neuronas que miden más de un metro? 323
97. ¿Es cierto que sólo usamos el 10 % del cerebro? 326
98. ¿Por qué soñamos? 329
99. ¿Cuánto tiempo podemos vivir sin dormir? 333
100. ¿Es posible lograr la inmortalidad? 336

Bibliografía 341