

ÍNDICE

	Pág.
<i>Introducción</i>	7
<i>El origen de la vida</i>	9
Generación espontánea, 11. — Forasteros del cosmos, 13	
<i>El movimiento perpetuo</i>	16
La vida, forma del movimiento de la materia, 19.	
<i>Los cuatro elementos de la vida</i>	20
<i>El carbono, base de la vida</i>	23
<i>El misterio de las plantas</i>	28
El laboratorio de la vida, 33. — Intermediarias entre el sol y la vida, 34.	
<i>El nitrógeno, "negación de la vida"</i>	38
Los captadores de nitrógeno, 41.	
<i>El oxígeno y la respiración</i>	45
<i>Acuarios ambulantes</i>	51
<i>La fuerza de la sal de cocina</i>	56
<i>¿De qué se compone el hombre?</i>	61
<i>El potasio</i>	63
<i>El calcio, símbolo de solidez</i>	67
<i>El fósforo, elemento de la vida y del pensamiento</i>	72
La apatita, 75.	
<i>Silicio, flúor, arsénico, azufre</i>	77
"El que devora todo", 78. — "El veneno de los ratones", 79. — El azufre, 80.	
<i>El yodo "omnipresente"</i>	82
<i>Una pizca de hierro</i>	85
<i>Los microelementos</i>	89

	Pág.
<i>El límite entre lo vivo y lo muerto</i>	95
¿Seres o sustancias?, 101.	
“ <i>La fuerza vital</i> ”	105
<i>ATP, base química de la vida</i>	108
“Centrales energéticas”, 110. — “Las fábricas de proteínas”, 112.	
<i>Tentativas para crear proteínas naturales</i>	116
“ <i>Estimulantes de la vida</i> ”	121
<i>Las hormonas, “reguladoras” del organismo</i>	125
<i>Las vitaminas</i>	127
<i>El metabolismo</i>	132
<i>La química del crecimiento</i>	135
<i>La química del trabajo muscular</i>	138
<i>La química del sistema nervioso</i>	141
<i>La semejanza entre el quimismo vegetal y el animal</i>	144
Las plantas insectívoras, 147. — El color, 148. — Los olores, 150. — Luminiscencia, 151.	
<i>El ciclo biológico de los átomos</i>	155
<i>Las señales de las plantas</i>	158
<i>La vida, fenómeno cósmico</i>	161
<i>Otro camino para la formación de proteínas en la naturaleza</i>	166
<i>Conclusiones</i>	169