

INDICE

Introducción	VI
Biología	
Biología General	
Tema 1. Definición de <<vida>>	2
Tema 2. Valor en dólares de una vida humana	3
Tema 3. Debate sobre la disección	5
Tema 4. Riesgo cotidianos para la vida y la salud	6
Tema 5. Tabaco	8
Tema 6. Drogas y tecnología del deporte	9
Tema 7. Patentes de plantas y animales	11
Tema 8. Derechos de los animales	14
Tema 9. Vitamina C e historia	17
Tema 10. La geopolítica de los genes	18
Medio Ambiente	
Tema 11. Fotosíntesis: el efecto invernadero	19
Tema 12. Parques nacionales	22
Tema 13. Árboles versus desierto: un proyecto	23
Tema 14. Explosión demográfica mundial	25
Tema 15. Paradoja poblacional	27
Tema 16. Tasa de natalidad en EE. UU	28
Tema 17. Contaminación por pesticidas	29
Tema 18. Mosca del mediterráneo	31
Destrucción de las Especies	
Tema 19. Destrucción de las especies	32
Tema 20. Destrucción de las selvas tropicales	35
Tema 21. ¿Especies inservibles?	37
Bioética	
Tema 22. Manipulación de genes humanos	38
Tema 23. Análisis clínico del feto	40
Tema 24. SIDA y responsabilidad social	42
Tema 25. Trasplantes de órganos	43
Tema 26. Pruebas clínicas para os seguros médicos	45
Química	
Química General	
Tema 27. Ley de la conservación de la materia	48
Tema 28. Aleatoriedad: entropía	50
Tema 29. Metano y fermentación: países en vías de desarrollo	52
Tema 30. Catálisis del ozono: Destrucción de nuestra atmósfera	54
Tema 31. Químicos peligrosos, dioxina y fórmulas moleculares	57
Tema 32. Manganeso, platino, cromo y política exterior	59
Basura	
Tema 33. Eliminación de desperdicios	60
Tema 34. Desperdicios tóxicos en el subsuelo	61
Tema 35. Eliminación de desechos radiactivos	62
Contaminación	
Tema 36. Lluvia ácida	63
Tema 37. Catálisis y contaminación del aire en las ciudades	65

Tema 38. Contaminación por petróleo	68
* Tema 17. Contaminación por pesticidas	29
Recursos Naturales	
Tema 39. Agotamiento del petróleo	69
Tema 40. Minerales del fondo del océano	70
Tema 41. Precipitación pluvial: siembra de nubes para provocar lluvia artificial	72
Física	
Mecánica	
Tema 42. Leyes de Newton y existencia de Dios	76
Tema 43. La segunda ley de Newton ($F = ma$) en el atletismo	77
Tema 44. Mecánica elemental y liberación femenina	78
Tema 45. Ecuaciones para el movimiento acelerado y seguridad en las carreteras	80
Tema 46. Ciencia y marca atléticas	82
Luz, Calor y Sonido	
Tema 47. Luz, calor y sonido	884
Tema 48. Aire acondicionado	86
Tema 49. Criogenia	887
Tema 50. Convección	89
Tema 51. Sonidos intensos	91
Tema 52. Dispersión de la luz: contaminación luminosa	93
Electricidad	
Tema 53. Cables de energía de alto voltaje	94
Tema 54. Corriente eléctrica y telefonía	95
Radiación	
Tema 55. Absorción de radiación: efecto invernadero	96
* Tema 52. Dispersión de la luz: contaminación luminosa	93
Tema 56. La televisión: el tercer padre	99
Nuclear	
Tema 57. Energía nuclear: valoración del riesgo	101
* Tema 35. Eliminación de desechos radiactivos	62
Energía	
Tema 58. Energía: consumo en EE. UU	103
Tema 59. Energía solar	104
Tema 60. Conversión de energía: países en vías de desarrollo	105
Ciencias de la Tierra y del Espacio	
Tema 61. Terremotos	108
* Tema 41. Precipitación pluvial: siembra de nubes...	72
* Tema 55. Absorción de la radiación: efecto invernadero	96
* Tema 30. Catálisis del ozono: destrucción de nuestra atmósfera	54
Tema 62. Programa espacial estadounidense	109
Tema 63. Espacio exterior: un basurero infinito	110
Tema 64. Inteligencia extraterrestre	112
Ciencias Sociales	
Tema Generales	
Tema 65. Tragedia de lo que nos pertenece a todos	114
Tema 66. Crecimiento exponencial	116
Tema 67. Retroalimentación positiva y negativa	118

Tema 68. Efectos de la tecnología a largo plazo	120
Tema 69. La ciencia y el congreso	122
Tema 70. Mujeres científicas e innovadoras	123
Tema 71. Responsabilidad de los ciudadanos con la sociedad	124
Tema 72. Riesgos	125
Computadoras	
Tema 73. Computadoras y el lugar de trabajo	127
Tema 74. Automatización versus fuentes de trabajo	128
Tema 75. Computadoras y privacidad	129
Tema 76. Provisión de un alfabeto: la lengua china	131
Falsas Creencias	
Tema 77. Ideas populares acerca de la ciencia	132
Tema 78. Astrología	133
Tema 79. Ciencia y creencia	135
Historia	
*Tema 50. Convección	89
* Tema 48. Acondicionamiento del aire	86
* Tema 44. Mecánica elemental y liberación femenina	78
Gobierno	
* Tema 32. Manganeso, platino, cromo y política exterior	59
* Tema 40. Minerales del fondo del océano	70
* Tema 71. Responsabilidad de los ciudadanos para con la sociedad	124
* Tema 75. Computadoras y privacidad	129
* Tema 69. La ciencia y el congreso	122
* Tema 62. Programa espacial estadounidense	109
Economía	
* Tema 2. Valor en dólares de una vida humana	3
* Tema 5. Tabaco	8
* Tema 7. Patentes de plantas y animales	11
* Tema 26. Pruebas clínicas para los seguros médicos	46
* Tema 40. Minerales del fondo de océano	70
* Tema 66. Crecimiento exponencial	116
* Tema 74. Automatización versus fuentes de trabajo	128
* Tema 73. Computadoras y el lugar de trabajo	127
Apéndice	
Citas 1. La ciencia como tontería	136
Citas 2. la ciencia en nuestra cultura	138