

INDICE

TIERRA	
Meteorología. Composición. Formación de las nubes. El clima. El tiempo atmosférico en nuestros días. El mapa meteorológico. A la búsqueda de la preedición exacta. La Biosfera y sus ciclos. Los satélites suministran información meteorológica. La fotografía de satélite como instrumento para la confección de mapas. Medición y exploración de la tierra en el espacio	6
Peculiaridades de la Tierra en que Vivimos. Escala geológica del tiempo. El océano atlántico. El tacómetro de los continentes. La extensión del suelo marino. El nuevo plan de construcción de la tierra	38
La Tierra Vista desde el Cosmos. Planeta entre los planetas. La formación de la estructura terrestre. El desarrollo del mundo animal y vegetal. La Era sicozoica de la tierra y el desarrollo de la humanidad. El hombre y la raza. El surgimiento de la cultura humana	
Tierras, Pueblos, Continentes. Transformaciones del mapa. Las nuevas fronteras políticas. La exploración de la tierra	
UNIVERSO	
La Astronomía. Historia de las Astronomía. Las ciencias de la Astronomía. Fotografías y espectroscopia. Esfera celeste. La Astronomía en la actualidad	88
De la Luna a la Exploración del Espacio. La Luna. Órbita y fases de la Luna. La formación de las mareas. Superficie de la Luna: montañas, mareas y cráteres. Forma y contracción de masa. Materiales lunares a estudio. El magnetismo lunar. Mediciones sísmicas y estructura interna. El origen de la Luna	102
El Sistema Solar. ¿Hay vida en otros planetas? El gran enigma de la constante solar. El sol y la evolución estelar. El laboratorio solar. Los meteoritos. Clasificación de los meteoritos. Dónde y cómo caen los meteoritos. Clasificación de los meteoritos. Mensajeros de la prehistoria del sistema solar	110
Las Estrellas. Color y temperatura. Brillo y distancia. El campo magnético. Las estrellas cercanas al Sol. El movimiento de las estrellas. La autentica <<estrella errante>>. Estrellas dobles y múltiples. El sistema de los conglomerados y cúmulos. Sistemas espectroscópicos. La estrella del Diablo	132
Galaxias y Nebulosas. El sistema galaico. El sistema de la gran nebulosa Andrómeda. El vuelo de las galaxias. Clasificación y evolución de las galaxias. Las hipergalaxias. Choque de galaxias. La fuga de las galaxias. Materia interestelar. Formación de las estrellas	144
Teoría de la Relatividad. Masa inerte y masa pesada. Postulado básico de la teoría general de relatividad. Gravitación como curvatura del continuo espacio – tiempo. El universo como superficie de una esfera cuadrimensional	156
Formación y Variación del Universo	166

Ciencia y Conciencia. La capacidad intelectual. La sociedad técnica	168
Protección del Ambiente. ¿A dónde deben ir a parar las basuras? Emisión e inmisión, smog. Perturbación principal: El ruido. Amenaza para las aguas. Consumo de materias primas y energía	180
Índice	198