

12 EXPLORA 7 DIVIÉRTETE N° 18, STGO. M2. 2002 explora y

653229

Datoteca

A la sombra del asombro

Autor: Francisco Claro

La pulga en el estadio. "El átomo está compuesto por una minúscula esferita casi quieta y de muy alta densidad que llamamos núcleo, y luego una o más partículas miles de veces más livianas y en movimiento veloz, a las que llamamos electrones. Si el átomo fuese un estadio de fútbol, el núcleo sería como una pulga. Así de pequeño es".

Y así de sencillas y comprensibles son las explicaciones de Francisco Claro en este cautivante libro para todas las edades "A la sombra del asombro", escrito por un hombre de ciencia apasionado por su disciplina y que vierte su entusiasmo y extraordinaria visión de la física en las páginas de este texto.

Son 7 capítulos que llevan por un recorrido a través de todos los rincones de esta ciencia, desde sus inicios en las civilizaciones maya, mesopotámica o egipcia, los sabios Ptolomeo, Eratóstenes o Copérnico; pasando luego al mundo de "lo más pequeño", el átomo y todas las partículas indivisibles descubiertas hasta ahora, fotones, cuarks, neutrinos, electrones, leptones, bosones... y las antipartículas. Continuamos conociendo qué es lo que mantiene unidos estos elementos, "El pegamento", las fuerzas gravitacional, electromagnética, fuerte y débil.

Francisco Claro

A la sombra del asombro

El mundo visto por la física



EDITORIAL ANDRÉS BELL

Cómo se arman los átomos, la radioactividad, mecánica cuántica, son conceptos que van tomando forma a través de las palabras del profesor Claro. Moléculas, cristales, sistemas mesoscópicos, pertenecen a la fase siguiente en la construcción de materia. "... existen algunas millares de millones de galaxias. Como cada una está formada a su vez por alrededor de cien mil millones de estrellas, en el Universo hay unos cien mil trillones de estrellas (un uno seguido de veintitrés ceros)". Esta inmensidad cósmica pertenece al ámbito de "lo más grande", que es el objeto de estudio de la astronomía, así, además de las estrellas, descubrimos los cuásares, púlsares, supernovas, la materia oscura y los enigmáticos y fascinantes agujeros negros.

El viaje termina con el comienzo. Una entretenida descripción de lo que puede haber sido el Big Bang, la gran explosión que dio origen al Universo conocido, y lo que ocurrió después de cien quintillonésimos de segundo, un centésimo de segundo, catorce segundos, tres minutos, media hora de transcurrido el nacimiento del Cosmos... Francisco Claro deja abierta la puerta del asombro, empujando al lector a seguir preguntando, investigando y maravillándose con la física desde lo más diminuto a lo más inmenso.

A la sombra del asombro [artículo]

Libros y documentos

FECHA DE PUBLICACIÓN

2002

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

A la sombra del asombro [artículo]. il.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

[Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile](#)