

Leyendo... el cielo

Para este año 2009 dedicado internacionalmente a la Astronomía, les proponemos una selección de apetitosos libros sobre el tema, prácticamente todos ellos incluidos en la colección de Bibliotecas Escolares CRA de 2008. Lo que va desde los viajes literarios a la luna, que plasmaron Julio Verne o Hergé, hasta el conocimiento actual del universo a partir de la astronomía, que descubrimos en dos atlas. Sin olvidar que la visión actual del universo depende de grandes científicos, como Albert Einstein o los diferentes científicos chilenos.





1.

Julio VERNE. De la Tierra a la Luna.

Traducción de Mauro Armiño. Madrid, Edaf, 2006.

Publicada en 1865, esta obra clave de Julio Verne introduce al lector en el mundo de la pasión por la ciencia. Es un ejemplo del tejido de fantasía y conocimientos que convirtieron a Verne en el fundador de una ciencia-ficción a veces confirmada por la realidad.

En pleno siglo XIX, miembros del Gun-Club (fabricantes de armas) deciden construir el mayor cañón del mundo. Pero también quieren apuntar a la Luna, destruirla y volverse populares. Un arriesgado aventurero los convence de lo contrario: propone cambiar la bala de cañón por un proyectil cilíndrico donde viajarán algunos hombres. La idea es aceptada con gran revuelo y los hombres se preparan para el viaje...

Colección CRA Básica 2008.



2.

HERGÉ. Tin Tin, objetivo la Luna.

Barcelona, Editorial Juventud, 2004.

Tin Tin, en este episodio de la saga, viaja a la luna. Tal logro científico viene de la mano del distraído científico Tornasol. ¿Lograrán Tin Tin y el capitán Haddock convertirse en astronautas? Tómese en cuenta que esta historieta fue publicada originalmente en 1953 (¡el Apolo 11 llegó a la luna en 1969!).

Colección CRA Básica 2008.



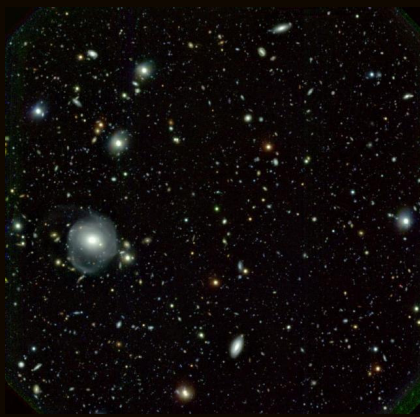
3.

Carla BAREDES, ; Lotersztain, Ileana. Preguntas que ponen los pelos de punta II. Buenos Aires, Iamiqué, 2005.

Preguntas y respuestas sobre la Tierra y el Sol. Con un tono ameno, la física Carla Baredes y la bióloga Ileana Lotersztain logran introducir cuestiones complicadas con facilidad. ¿Adónde se va el sol durante la noche? ¿Cuánto pesa la tierra? ¿Por qué hay estaciones?

Colección CRA Básica 2008.



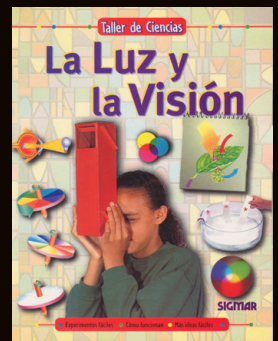


Quasar y Campo Galáctico Profundo
Observatorio Gemini
La Serena - Cerro Pachón

4. Jon RICHARDS, (texto), Ian Moores & Ian Thompson (ilustraciones). *La luz y la visión*. Buenos Aires, Sigmar, 2005.

Esta obra, a través de información y experimentos guiados, nos ofrece una introducción al mundo de los telescopios, los microscopios, las cámaras fotográficas y las imágenes animadas. Cada experimento, cuidadosamente elaborado, detalla los pasos a seguir. En la sección “Cómo funciona” se explican los principios científicos. Otras ideas incluidas en los experimentos entregan información adicional.

Colección CRA Básica 2008.

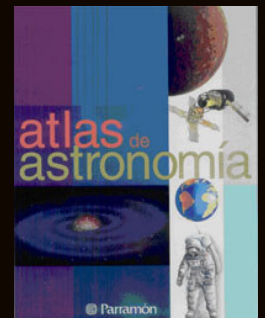


5. *Atlas básico de astronomía*.

Barcelona, Parramón, 2001

He aquí un útil atlas de astronomía, que proporciona un panorama del firmamento basado en ilustraciones, acompañadas de notas breves sobre las características de los astros, su descubrimiento y su observación, así como de la conquista del espacio exterior por parte del ser humano. Todo lo necesario para introducirse en el fascinante mundo de los astros.

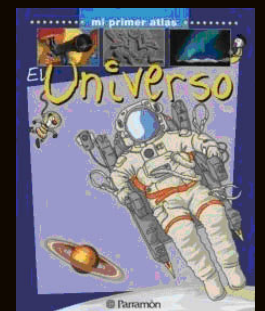
Colección CRA Básica 2008.



6. Ofelia ORTEGA, y otros autores. *El Universo*.

Barcelona, Parramón, 2005.

En este Atlas hay dibujos, fotos y explicaciones sobre las cosas más importantes y llamativas del universo. Es un viaje imaginario en el tiempo y en el espacio. Como punto de partida, se ha tomado el origen del universo, hace unos quince mil millones de años. Después, vemos cómo a partir de polvo y gas se forman estrellas y galaxias. Pasando por la Vía Láctea, nuestra galaxia, llegaremos hasta el Sistema Solar, conoceremos de cerca el Sol y sus nueve planetas. Y, por último, esta obra nos explica desde los orígenes de la astronomía hasta los últimos viajes al espacio.



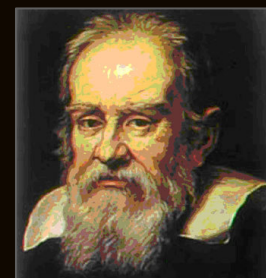
7. **Arturo USLAR PIETRI. Galileo Galilei.**

Venezuela, El Nacional, 2005.

Este libro nos relata la vida y obra del genio que empujó la ciencia hacia la Modernidad recreada con emoción y elegante estilo. A través de una cautivante semblanza, los jóvenes se reencuentran con las peripecias del genio florentino que, literalmente, amplió la visión del universo.

Al brillo intelectual y la fuerza didáctica habituales en el escritor venezolano Arturo Uslar Pietri, se suma un conjunto de textos complementarios que traen al presente la pasión con que se vivió la polémica acerca de la naturaleza del universo, e introduce al lector en fascinantes temas de la astronomía, como los agujeros negros y la gravitación universal.

Colección CRA Básica 2008.

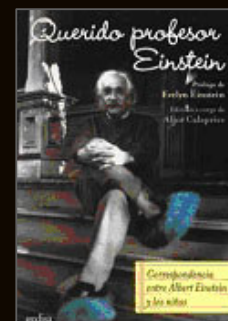


Nebulasas NGC 6164 - NGC 6165
Observatorio Gemini
La Serena - Cerro Pachón

8. **Querido profesor Einstein: correspondencia entre Albert Einstein y los niños.** Barcelona, Gedisa, 2003.

Los lectores de este libro descubrirán una cara diferente de Einstein, poco tratada hasta ahora por sus biógrafos: su interés por la infancia. También descubrirán nuevas facetas del mito de Einstein en las cartas de los niños remitidas al científico. Incluye un archivo fotográfico.

Colección CRA Básica 2008.



9. **José Antonio CARBONELL BLANCO. Albert Einstein: el hombre, el científico, el ciudadano.** Bogotá, Alcaldía Mayor de Bogotá, 2006.

En este libro recorreremos la vida e ideas de Albert Einstein, a través de un texto cronológico y diversas imágenes, esquemas y fotos. Una buena manera de entender cómo Einstein cambió nuestra visión del universo.

Colección CRA Básica 2008.



10.

Sergio PRENAFETA JENKIN. *Diccionario Científico, Ciencia y Biología al alcance de todos.* Santiago, Ediciones Radio Universidad de Chile, 2005.

Este preciso diccionario facilita la comprensión de conceptos científicos a través de su terminología fundamental. Un inédito esfuerzo realizado por el biólogo y periodista Sergio Prenafeta Jenkin, quien ha desarrollado un práctico y completo trabajo que servirá de ayuda al profesor de aula y al estudiante.



Colección CRA Básica 2008.

11.

Claudio GUTIÉRREZ, Flavio GUTIÉRREZ, *Forjadores de la ciencia en Chile, problemas y soluciones.* Santiago, Ril Editores, 2008.

Aunque esta obra no está centrada en la astronomía, queremos mencionarla dentro de un acercamiento general a la ciencia, y en particular al largo camino recorrido por la ciencia en Chile. Como lo señala el libro, “el objetivo final de los autores es contribuir a formar conciencia sobre las características de nuestro patrimonio científico y a la vez mostrar las dificultades, triunfos y fracasos de las personas que se han dedicado a la ciencia en Chile.” Lo que nos lleva a descubrir el trabajo del Abate Molina (1740-1829), de Fray Manuel Chaparro (1745-1811) y su lucha contra la viruela.



Bibliotecas Escolares CRA
Ministerio de Educación de Chile