

## Referencias bibliográficas comentadas. (Trabajo 2001/02)

- **ARRIBAS, A.** (1996). *Astronomía paso a paso. Segundo ciclo de la ESO*. Madrid. Equipo Sirius. Estamos ante un libro típico de Taller de Astronomía, casi todo el trabajo se hace a base de actividades gráficas, pequeños ejercicios y construcciones de algunos instrumentos.
- **ASIMOV, I.** (1994). *Cien preguntas básicas sobre la Ciencia*. Madrid Alianza Editorial. S.A. Ediciones del Prado. Es un libro que recoge las respuestas dadas por Asimov a cien preguntas sobre ciencia formuladas por los lectores de la revista "Science Digest".
- **BATTANER LÓPEZ, E.** (1991). *Planetas*. Madrid. Alianza Editorial S.A. Madrid. Libro que combinando amenidad y rigor refleja los rasgos esenciales de la astronomía y la astrofísica de los planetas, comentando a su vez anécdotas y curiosidades referentes a hallazgos de astros y asteroides pertenecientes al sistema solar.
- **DESONIE D.** (1999). *Colisiones cósmicas*. Barcelona. Ediciones Omega S.A. Es un libro que describe la historia de las colisiones cósmicas y responde y soluciona muchas de nuestras dudas y preguntas sobre el particular.
- **HEIDMANN, J.** (1993). *La vida en el Universo*. Madrid. Alianza Editorial S.A.. Libro en el que se presentan resultados de bioastronomía, disciplina que estudia la vida en el universo, analizando la presencia de moléculas orgánicas de cierta complejidad en el espacio interestelar, moléculas que pudieron ser las precursoras de la vida.
- **HORMIGO, T.** (1985). *Las medidas del Universo*. Alcoy. Editorial Marfil S.A. Libro que explica los procesos antiguos usados por los científicos para medir valores como la velocidad de la luz, la masa de la Tierra, masas de los planetas, velocidad de movimiento del sistema solar, etc.
- **LACROUX, J.**(1998). *Iniciación a la astronomía. Un viaje hasta los confines del Universo conocido*. Barcelona. Ediciones Omega S.A. Es un libro que nos lleva en un viaje hasta los confines del universo conocido, respondiendo a preguntas del tipo: ¿Cuál es la edad de la Tierra?, ¿puede el Sol llegar a apagarse?, ¿es el universo finito? y otras cuestiones de interés.
- **LEVY, DAVID H.**(1999).*Observar el cielo*. Barcelona. Ed. Planeta S.A. Es una guía completa e imprescindible para comprender la magia y misterios del cielo.
- **MOORE, P.** (1998). *Aprende tú solo astronomía*. Madrid. Ediciones Pirámide S.A. Es un libro que explica claramente los hechos básicos relacionados con la astronomía, muestra aspectos de nuestro sistema solar, nos da instrucciones para realizar sencillas fotografías y nos aporta una introducción a la Cosmología
- **SAGAN, C.** (1992) . *Cosmos*. Barcelona. RBA Editores S.A. Libro básico en cualquier biblioteca astronómica que se precie, marcó un hito en el acercamiento de la Astronomía a los menos eruditos y está muy bien complementado con una buena colección de vídeos.
- **SAGAN, C.**(1997). *El mundo y sus demonios*. Barcelona. Ed. Planeta S.A. Es un libro conmovedor y brillante en el que se nos demuestra que el pensamiento científico es necesario para salvaguardar nuestras instituciones democráticas y nuestra civilización técnica, mostrando a su vez como el pensamiento racional puede superar prejuicios y supersticiones para dejar al descubierto la verdad.
- **VANCLEAVE J.** (2001). *Astronomía para niños y jóvenes*. México D.F. De. Limusa S.A. Libro que nos ofrece 101 experimentos fáciles, seguros y entretenidos, en los que aprenderemos porqué giran los planetas, qué es el viento solar, cuál es la distancia entre la Tierra y la Luna y muchas otras cuestiones de interés utilizando elementos fáciles como cuerda, clavos, cajas de zapatos, etc.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMENTADAS (Trabajo 2002/03)

- AVERJUB, E. (2000). *Con el cielo en el bolsillo* (3ª ed.). Madrid. Ediciones de la Torre. Es una historia acerca de algunos hombres que intentaron comprender nuestro papel y tamaño en el Cosmos. Estos personajes hicieron del pensamiento su principal herramienta.
- ALTSCHULER, D.R. (2001). *Hijos de las estrellas*. Madrid. Cambridge University Press. Obra amena y rigurosa que intenta contestar a preguntas generales de carácter astronómico. Asimismo, reflexiona sobre temas de gran interés y actualidad, como el medio ambiente, la búsqueda de planetas o el peligro de las colisiones cósmicas.
- ASIMOV, I. (1993). *Guía de la Tierra y el espacio*. Barcelona. Editorial Ariel. Libro que consta de 111 preguntas de carácter astronómico que son contestadas por el autor de forma clara, sin perder el rigor.
- BAUTISTA, M. (2001). *En las puertas del espacio*. Madrid. Mc Graw Hill. Libro de divulgación escrito para el gran público. Consta de 15 capítulos independientes que versan sobre temas variados: vuelos espaciales tripulados, peligro de impactos de meteoros, posibilidad de vida en el Sistema Solar, contacto con otras civilizaciones, etc.
- DESONIE D. (1999). *Colisiones cósmicas*. Barcelona. Ediciones Omega S.A. Describe la historia de las colisiones cósmicas. Responde y soluciona muchas de nuestras dudas sobre el particular.
- GALADÍ, D. y GUTIÉRREZ, J. (2001). *Astronomía general, teórica y práctica*. Barcelona. Ediciones Omega S.A. Obra que ofrece una valiosa fuente de información para el profesorado de Secundaria y público en general. Está escrito por dos astrónomos profesionales, con especial sensibilidad por la transmisión a la sociedad de las maravillas del cielo.
- HAWKING, S. (2002). *El Universo en una cáscara de nuez*. Barcelona. Editorial Planeta. En este libro, el autor nos conduce hasta la frontera de Física Teórica, para explicarnos en términos asequibles los principios que rigen el Universo.
- HEIDMANN, J. (1993). *La vida en el Universo*. Madrid. Alianza Editorial S.A. Se presentan resultados de Bioastronomía, disciplina que estudia la vida en el Universo. Analiza la presencia de moléculas orgánicas de cierta complejidad en el espacio interestelar, moléculas que pudieron ser las precursoras de la vida.
- JAKOSKY, B. (1999). *La búsqueda de vida en otros planetas*. Madrid. Cambridge University Press. Ofrece las bases científicas que inducen a pensar en la existencia de vida en otros lugares. Incluye los descubrimientos de planetas extrasolares, todo ello de forma divulgativa y rigor científico.
- LLOMPART J. *et al.* (2000). *Seres y estrellas*. Barcelona. Plaza & Janés Editores S.A. Libro escrito por eruditos de distintas disciplinas científicas. Reconstruyen el pasado, interrogando sobre el futuro de los descubrimientos y dudas de la Ciencia.
- ROSADO, L. *et al.* (2002). *Didáctica de la Física y las nuevas tendencias*. Madrid. U.N.E.D. Libro de la serie del mismo nombre. Esta serie presenta trabajos básicos y experiencias didácticas que componen un valioso material interesante para el desarrollo de la actividad docente.
- ROSADO, L. y RUIZ REY, F.J. (2002). “Astronomía, Matemáticas y otras ciencias en la Diversificación Curricular de Secundaria”. En Rosado, L. y colaboradores *Didáctica de la Física y sus nuevas tendencias (Manual de 2002, tomo 2)*. Madrid. UNED, pp 932-979. Artículo que presenta una propuesta de actividades para los alumnos de Diversificación Curricular, cuyo tema central es la Astronomía. El esquema que sigue es constructivista, aprovechando las ideas previas de los alumnos sobre algunos conceptos astronómicos.
- ROSADO, L. y HERREROS J. R. (1998). *Internet en la enseñanza de la Física*. Madrid. U.N.E.D. Libro que ofrece ideas básicas sobre Internet y sus herramientas básicas, así como ejemplos de aplicación de Internet en la didáctica e investigación de la Física y materias afines.

TRIGO I RODRIGUEZ, J. M. (2001). *El origen del Sistema Solar*. Madrid. Editorial Complutense. Describe un emocionante paseo a través de las teorías, que nos permiten tener una visión acertada del nacimiento y evolución de nuestro sistema planetario. Tiene carácter divulgativo, con rigor y precisión.