

Tecnología



Los últimos años hemos hecho un esfuerzo por actualizar la sección de Tecnología dentro de nuestra biblioteca. Ahora contamos con libros sobre energías para todos los niveles: *La energía*, *Energías renovables prácticas* o *Coches solares*.

Términos y conceptos tecnológicos básicos podéis encontrar en *Tecnopedia* y *Atlas básico de tecnología*.

En *Grandes inventos* aparecen las innovaciones tecnológicas más



importantes, en un nivel adecuado a todos los cursos. También el *Manual de iniciación de los trabajos de maderas* resulta útil para cualquier alumno interesado.

Otros libros van dirigidos especialmente a alumnos de 2 de Bachillerato, como el titulado *Neumática*.

Otros materiales

Además de libros, la biblioteca reúne películas, documentales y cederrón de tema científico.



Mencionaremos tres documentales muy famosos: *Nómadas del viento*, *Una verdad incómoda* y *Tierra*. También contamos con numerosos documentales de naturaleza de la

BBC, además de series españolas como *El hombre y la tierra* y *La España salvaje*.

**A los hombres les encanta
maravillarse. Esto es
la semilla de la ciencia**

Ralph Waldo Emerson

I Jornadas de la Ciencia

Boletín informativo 11



I.E.S. "Hermenegildo Martín Borro"

Biblioteca



Curso 2008 / 2009. Segundo Trimestre

En 1609 Galileo Galilei apuntó por primera vez al cielo con un telescopio. La UNESCO ha querido recordar este hecho, fundamental por los descubrimientos que ha permitido, declarando el 2009 Año Internacional de la Astronomía (IYA2009).



Nuestro instituto se ha hecho eco de este acontecimiento universal con la organización de las I Jornadas de la Ciencia. Se trata de acercar la ciencia a los alumnos, despertar en ellos la curiosidad

científica, y educar su mirada para que la descubran en la vida cotidiana.

Es una ocasión oportuna para sacar de los estantes todos los libros interesantes de contenido científico. Presentamos aquí una muestra de ellos.

Ciencia para todos

Los libros titulados *¿Por qué el cielo es azul?* y *¿Por qué la nieve es blanca?* son muy recomendables para cualquier persona con curiosidad científica. Ofrecen respuestas a preguntas que todos nos hemos hecho alguna vez, como por ejemplo: ¿qué son las agujetas?, ¿por qué se riza el pelo con la humedad? o los interrogantes de ambos títulos.



Otra obra especialmente atractiva, incluso sorprendente por la presentación de los avances científicos, es la de Bill Bryson, *Una breve historia de casi todo*. En *Momentos estelares de la ciencia*, Isaac Asimov hace, en un estilo muy ameno, un recorrido por la historia de la ciencia, explicando teorías importantes y hechos curiosos.



La *Gran Enciclopedia de la Ciencia y de la Técnica* es muy útil para realizar trabajos sobre cualquier tema y nivel relacionado con las ciencias.

Si lo que se necesita es buscar la definición precisa de un término científico o tecnológico, debe consultarse el *Vocabulario científico y técnico*.

Problemas medioambientales

De temática medioambiental tenemos libros ya considerados clásicos y muy apropiados para Bachillerato: *Primavera silenciosa* de Rachel L. Carson, un hito en la crítica al uso de pesticidas; *Salvar el planeta* de Lester R. Brown; *Simplicidad radical*, donde se habla de la necesidad de un cambio global en nuestra forma de vida; o *La venganza de la Tierra*, que ofrece la visión de James Lovelock, un científico alejado de posiciones dogmáticas.

En la misma línea crítica sobre la situación medioambiental pueden destacarse otros títulos como *La Tierra herida*, de Miguel Delibes de Castro, *Carta a un joven ecologista* y el famoso *Una verdad incómoda* de Al Gore, un libro lleno de imágenes impactantes que viene acompañado de una película. *Proteger la tierra* y *La ecología a tu alcance*, por sus ilustraciones y la sencillez del texto, son libros muy adecuados para los alumnos de ESO.



Naturaleza

Si os gusta la naturaleza, tenéis materiales sobre nuestro entorno más cercano. En *Naturaleza ibérica* se describen todos los ecosistemas de la Península, mientras que *La ecología de Castilla y León* trata específicamente de la geografía y medio ambiente regionales. Muy sencillo y ameno es *El bosque a tu alcance*.



Genética

A los interesados en Genética les proponemos estos títulos:



- *Nuestros antepasados*, de Spencer Wells. La obra indaga sobre el ADN primitivo para descifrar nuestro origen.

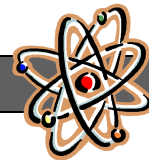
- *¿Qué es un transgénico?* Pequeño libro, pero de gran rigor científico,

de López Guerrero.

- *Células madre*, del mismo autor, obra interesante para comprender la terapia celular.

Darwin

Se celebran en 2009 los 200 años del nacimiento de Charles Darwin. Su libro *El origen de las especies* es indispensable para comprender la teoría de la selección natural de las especies. En *Viaje de un naturalista alrededor del mundo*, el propio Darwin relata en forma de diario un apasionante viaje científico a lo largo de cinco años.



Física y Astronomía

Para todos aquellos que tengan curiosidad por conocer el maravilloso mundo que nos rodea y quieran saber más sobre estrellas, planetas... recomendamos el *Atlas de astronomía*, que puede consultarse en papel o en formato digital.

Ya para alumnos de 2 de Bachillerato y profesores, puesto que se necesitan conocimientos previos de Física, es muy recomendable la obra de Briggs y Peat titulada *A través del maravilloso espejo del universo*. El libro presenta las últimas teorías en el ámbito de la Física.

Matemáticas



En Matemáticas presentamos una nueva e interesante colección de libros, *Desafíos matemáticos*. No son libros de texto, ni se necesita ser un genio de las matemáticas para comprenderlos. Basta la curiosidad para acercarse a estos cuarenta títulos que presentan lo más entretenido, ingenioso, sorprendente e incluso desafiante de esta ciencia. Entresacamos algunos: *La carta cifrada y otros enigmas*, *Juegos de acertijos enigmáticos*, *Cómo robar un submarino y otras conspiraciones*, *Juegos para devanarse los sesos*, *Cómo jugar y divertirse con la inteligencia*, *Cuadrados mágicos de Fermat*, *Matemáticas...*

Fuera de esta colección, tenemos otros libros de matemáticas recreativas: *101 juegos de lógica para novatos* y *101 juegos de lógica para expertos*, *¿Quieres jugar con las matemáticas?*, *Usa las matemáticas: resuelve un crimen*, *Usa*

las matemáticas: soluciones de la vida real; incluso puedes encontrar relatos que tienen de fondo cuestiones matemáticas, como *El asesinato del profesor de matemáticas*, *Cartas a una joven matemática* y *El teorema del loro*.

