

## **Ex-libris** de la Curie (versió dl 24/9/1)

### **Projecte (comença dg 23/9/1)**

#### **Curies,**

dos companys han demanat:

*... libros para los alumnos cuyo contenido, en una u otra medida, estén relacionados con la ciencia. Son libros de lectura: novelas, divulgación, biografías... pero sobre todo*

*asequibles para alumnos de la ESO. He pensado que auizás, a través de un mensaje a la Curie, podemos elaborar un listado que sea consultado por los socios cuando*

*vayan a actualizar la biblioteca del Instituto (después podría acompañarse de consejos, referencias, forma de uso... de los profesores que los utilicen).*

Envieu-nos propostes, llibres que conegueu, experiències d'ús amb alumnes, etc. La Curie pot fer, també, una petita biblioteca prestable...

### **Recomanacions especials**

→ Vicent Soler: ... destaque *La vida de Galileo* per a Física de 4t d'ESO i 1r BAT És la lectura més nutritiva de totes.

### **Agraï ment als Curies que han contribuï t, fins ara:**

1. Climent, Daniel
2. Soler, Vicent
3. Gómez Blanch, Guillem
4. López.Gay, Rafael
5. Suay, Juan Miguel

### **Lectures**

Llibre	Gènere	Recomanat per a...	Observacions
Stannard, R., (1993), <i>El tiempo, el espacio y el tío Albert</i> , Madrid: Celecte Ediciones	Novel· la	BAT	Relativitat
Martínez, D., Sabaté, M. (1994), <i>La frontera de la llum</i> , València: Edicions del Bullent.	Novel· la	BAT	Relativitat
Sabato, E., (1998), <i>Uno y el Universo</i> , Barcelona: Seix Barral, S. A.	Assaig	BAT	Reflexions curtes de temàtica diversa.
Feynman, R. (1985), <i>¿Está Vd. de broma Sr. Feynman?</i> , Madrid: Alianza Editorial	Notes autobiogràfiques	ESO i BAT	Treballar algun capítol.
Feynman, R. (1990), <i>¿Qué te importa lo que piensen los demás?</i> , Madrid: Alianza Editorial	Notes autobiogràfiques	ESO i BAT	Treballar algun capítol.
Racionero, L. (1999), <i>La sonrisa de la Gioconda</i> , Barcelona: Planeta	Novel· la	4t ESO i BAT	Biografia Leonardo da Vinci

Izquierdo, M., Izquierdo, A. (1994), <i>Or per a la llibertat</i> , València: Edicions El Bullent.	Novel·la	3r ESO	Canvi químic; (en les actes de les IV Jornades teniu l'experiència de Vicent Soler et al.)
Jou, D. (1990), <i>El color de la ciència</i> , Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura.	Poesia	ESO i BAT	
Brecht, B. (1999), <i>Teatro completo de Bertolt Brecht. Vida de Galileo</i> , Madrid: Alianza Editorial	Teatre	4t ESO i BAT	Observació, mètode, religió, ciència.
Font, J., Pardo, I (1996), <i>La força del riu</i> , Vic: Eumo Editorial	Novel·la	4t ESO i BAT	Centrals hidroelèctriques
Ortega, I., Tomàs, A. (1995), <i>Viatge d'anada</i> , Vic: Eumo Editorial	Novel·la	4t ESO i BAT	Meteorologia
Montoro, A., Duran, D. (1994), <i>QRT Ratpenat!</i> , València: Edicions del Bullent.	Novel·la	BAT	Les ones
Bacas, P, et al. (1993), <i>Física y Ciencia-Ficción</i> , Madrid: Akal.	Assaig	BAT	Novel·les clàssiques comentades per físics.
ROBERTS, R. <i>Serendipia. Descubrimientos accidentales en ciencia</i> , Alianza Editorial.	Assaig	4t ESO i BAT	Per a reflexionar sobre la possible influència de l'atzar en alguns descobriments.
FERNÁNDEZ, T., <i>La construcción de los cielos. Historia del Universo</i> , Espasa Calpe.	Assaig	4t ESO i BAT	Recorregut deliciós per la història de l'astronomia.

### **Llibres recomanables per a preparar 4rt d'ESO de Ciències Naturals o d'Educació Ambiental**

TÍTOL	AUTOR	OBSERVACIONS	EDITORIAL	
África llora	Alberto Vázquez Figueroa	Les novel·les de Vázquez Figueroa són molt amenes; i representen una bona ocasió per a conèixer països, cultures i ambients molt útils per al programa de Biologia i Geologia de 4rt d'ESO. i per a		CASTELLÀ
Tierra virgen	Alberto Vázquez Figueroa			CASTELLÀ

Tuareg	Alberto Vázquez Figueroa	Geologia de 4rt d'ESO, i per a Educació Ambiental		CASTELLÀ
El Amazonas	Diversos		Aguilar nº 13	CASTELLÀ
La montaña de la luz	Emilio Salgari			CASTELLÀ
1. Mi familia y otros animales	Gerald Durrell	Les novel·les de Gerald Durrell són molt divertides; aquestes formen una trilogia ambientada en una illa mediterrània		VAL./CAST
2. Bichos y demás parientes	Gerald Durrell			VAL./CAST
3. El jardín de los dioses	Gerald Durrell			VAL./CAST
Un capitán de quince años	Jules Verne			
La volta al món en 80 dies	Jules Verne	Un clàssic; la versió d'editorial Cruï lla està molt ben il·lustrada	Cruï lla	VAL./CAST
Peiximinuti	Martí Domínguez	Historietes d'animals; divertit	Ed. 3 i 4	VALENCIÀ
El llibre de la selva	Rudyard Kipling	Un clàssic; la versió d'editorial Cruï lla està molt ben il·lustrada	Cruï lla	VAL./CAST

### Més...

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL /ANY
100 cuestiones para desmitificar la alimentación	Gregorio Marañón	Temas de hoy
100 noves preguntes sobre la Ciència	Xavier Duran	La Magrana
Antropología cultural	Marvin Harris	
Año 501: la conquista continúa.	Noam Chomsky.	
Bolets. on surten, com es coneixen, com es cuinen		Pòrtic
Bueno para comer	Marvin Harris	
Carpeta interactiva : Geologia		Grup Llibre
Comida y civilización.		Alianza
Construcción de un ser vivo		Prensa Científica
Cosmos	Carl Sagan	
Danza misteriosa: la evolución de la sexualidad humana	L. Margulis & D. Sagan	Kairós, 1992
Diccionari Ideològic		Barcanova
El cervell eròtic	Adolf Tobeña	La Campana
El cielo, caos o armonía		Aguilar nº 6
El cos humà Carpeta d'activitats (esquelet per muntar, jocs, pòster, etc.)	Dorling Kindersley	Destino

El litoral mediterráneo español (2 volums)	Franco Llobera	Penthalon
El mundo de los insectos		Prensa Científica
El nacimiento de Europa (llibre/video)	Michael Andrews	RTVE
El ocaso de los pieles rojas		Aguilar nº 22
El viatge de Marco Polo		Bullent
El virus de la glòria	Marià Alemany	La Campana
Els amants de la Ciència	Judith Hann	Blume
Els amants de la Natura		Blume
Els gens que mengem		Bromera
Els vertebrats de les zones humides dels Països Catalans		Pòrtic
Els vertebrats de les zones humides dels Països Catalans		Pòrtic
En ausencia de los sagrado (tecnología y tribus indias)		Plenum
Energía y equidad	Ivan Ilich	Barral
Guia de les algues i els líquens dels Països Catalans		Pòrtic
Guia dels arbres dels Països Catalans		Pòrtic
Guia dels insectes (1 i 2) dels Països Catalans		Pòrtic
Hablaba con los peces y pájaros	Konrad Lorentz	
Historia natural y moral de los alimentos (8 volums diferents)		
Historia Universal Asimov.	Isaac Asimov	
Historia verde del mundo		
Imperialismo ecológico.	Alfred Crosby	Critica
Intimitats del cervell humà	Adolf Tobeña	La Campana
Invertebrats litorals dels Països Catalans		Pòrtic
Investigant els éssers vius de la ciutat		Teide
Investiguem el paisatge		Teide
Jurassic Park	Michael Crichton	valencià i castellà
La amenaza de Andrómeda	Michael Crichton	
La célula viva		Prensa Científica
La civilitació del gen	François Gros	L'esperver Ciència
La contaminació, avui		Teide
La convivencia	Ivan Ilich	Barral
La crida del bosc	Jack London	Cruïlla
La energía		Alianza 561
La natura a les quatre estacions		Teide
La recerca a la vora del mar		Teide

La recerca al bosc		Teide
La recerca al sòl		Teide
La responsabilidad del hombre frente a la naturaleza	John Passmore	Alianza. 1978
La vida a les aigües dolces		Teide
La vida al bosc		Teide
La vida de les papallones	Albert Masó	Ketres
La volta al món en 80 dies	Jules Verne	Cruï lla
Las islas galápagos	Irenäus Eibl-Eibesfeldt	
Las raíces históricas de nuestra crisis ecológica.	Lynn White Jr.	Science. 1967
Les metamorfosis	Ovidi	Quaderns Crema.
Les roques		Ketres
Manifiesto para la supervivencia	E. Goldsmith	Alianza 394
Neurotafaneries		Bromera
No em bacil· lis		Bullent
Nuestra especie	Marvin Harris	
Què és la vida ?	Lynn Margulis	valencià i castellà
Roques i minerals	Antoni Domínguez	Ed. Graó Biblioteca de la classe nº 42
Sombras de antepasados olvidados	C. Sagan	Planeta, 1993
Tecnología medieval.	White.	
Ulls de pantera		Bullent
Un mundo feliz	Aldus Huxley	
Vacas, cerdos, guerras i brujas.	Marvin Harris	
Vida y muerte de las ballenas		Aguilar nº 19
Viure de la Natura		Pòrtic
Volcans i terratrèmols	Montserrat Domingo	Ed. Graó Biblioteca de la classe nº 18

Guillem Gómez Blanch proposa:

"L'evolució de la física", Edicions 62, d'Albert Einstein i Leopold Infeld

"Biografía de la física", Alianza Editorial 743, George Gamow

"L'energía solar", Guillem Gómez i Blanch

Juan Miguel Suay proposa:

Este verano he leído mucho y me gustaría recomendarte estos libros que aunque tratan de matemáticas son unas obras muy interesantes en la que se conjura la matemática y la literatura, el segundo me lo leí de un tirón:

Apostolos Doxiadis (2000), "El tío Petros y la conjetura de Goldbach", Barcelona, Ediciones B S.A.

Denis Guedj (2000), "El teorema del loro. Una novela para aprender matemáticas", Barcelona,

Anagrama.

Te adjunto un interesante artículo de Miguel Guzmán sobre las matemáticas y la literatura, en la que se reseñan ambas novelas. (està en fitxer a banda)

Rafael Lçopez-Gay proposa:

Creo necesario precisar un poco más la petición de ayuda, pues de lo contrario podemos acabar confeccionando una lista de libros de divulgación científica (tarea, por otra parte, también interesante).

Busco libros asequibles (en su totalidad o fragmentos) para ser leídos y comentados con alumnos de la ESO (pe: 3º), siendo realistas sobre sus hábitos de lectura. Para que te hagas una idea del nivel de algunos de ellos, te adjunto un cuento de una hoja que preparé para los de 2º ESO. (Està en fitxer a banda)

No importa que no sean libros de divulgación científica, pero que pueden ser aprovechados con la intención de favorecer la lectura y la reflexión (aunque el aspecto científico quede en segundo plano). Por ejemplo, yo he usado:

Dr. Jeckyll y Mr. Hyde, de Robert L. Stevenson (Alianza). Cada alumno leía un capítulo y lo contaba al día siguiente, identificando los personajes y facilitando la continuación de la lectura a otro alumno. Hicimos algunas reflexiones sobre las consecuencias del avance científico.

Además, leímos una historia sobre la relación amorosa del autor que les fascinó a los alumnos (nada de ciencia), en un texto muy aprovechable de Rosa Montero (Pasiones).

Momentos estelares de la Ciencia, Asimov, Alianza Ed. Al ser pequeñas biografías, de cinco a diez páginas, permite sacar textos cortos con sentido en sí mismo. Biografías de: Newton, Arquímedes, Galileo, Henry, Watt... con un enfoque poco grandilocuente, centrándose en aspectos humanos de su existencia.