

Presentació:

Amb la idea de que mitjançant el treball amb algunes novel·les juvenils es poden treballar certs aspectes de la competència científica presentem aquest recull de novel·les per a l'etapa de l'educació secundària obligatòria. La idea es presentar novel·les juvenils no escrites especialment amb una finalitat didàctica però que pensem que mitjançant la regulació del professor poden promoure certs debats socio-científics o veure l'aplicació de certs conceptes o idees que els alumnes han après a la classe de ciències. Aquest recull és totalment personal, però a la vegada fruit de l'experiència de conductora d'un club de lectura juvenil i d'estar estudiant aquest tema. Està en fase de construcció, però ho estarà sempre, és per això que qualsevol opinió o aportació serà benvinguda.

Aquest treball forma part de la meva tesi doctoral que analitza l'ús de novel·les com a context per a promoure la competència científica, així que us agrairia que si utilitzeu alguna d'aquestes novel·les m'escriviu explicant la vostra experiència, d'aquesta manera anirem millorant entre tots i totes. O també si coneixeu altres novel·les que creieu que poden servir per el mateix propòsit.

Moltes gràcies

Espero que us sigui útil.

Isabel Pau
Universitat Autònoma de Barcelona
Grup de Recerca- LIEC
isabelpau4@gmail.com

Proposta de novel·les de ficció per a treballar temes científics a secundària

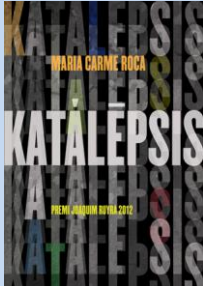

Recull 2 (Gener 2018)

A continuació es presenta una proposta de novel·les per a estudiants de secundària, totes amb el denominador comú de que tracten algun tema relacionat amb les ciències experimentals. De cada lectura es presenta la seva fitxa tècnica, una recomanació del cicle al qual es podria utilitzar la lectura (sempre sota el prisma que cada lector és un món), un petit resum proporcionat per les editorials i els principals temes dels que tracta la novel·la, tant científics com no.

Esperem que sigui útil i en gaudiu.

	<p>Títol Càsting Autor/Artista Sierra i Fabra, Jordi Publicació Barcelona : Columna, 2007 Descripció 191 p. ; 21 cm Col·lecció Columna jove ; 228 ISBN 9788466408493 Cicle recomanat 1r - 2n cicle ESO</p>
<p>Saben cantar, ballar i actuar: L'Eugeni en té prou de dedicar-se a l'art, l'Esperança busca un somni i la Verònica vol fer-se famosa. Aquesta prova és per a ells fonamental, però sense voler-ho descobriran que l'amor i l'amistat són més importants a les seves vides.</p>	
<p>Anorèxia Amor – Amistat – Èxit</p>	
	<p>Títol Certificat C99+ Autor/Artista Hernández Sonali, Lluís Publicació Barcelona : La Galera, 2008 Descripció 158 p. ; 22 cm ISBN 9788424629465 Cicle recomanat 2n cicle ESO</p>
<p>Un descobriment científic ha revolucionat el món: l'energia dels forats negres pot determinar si una persona serà viva o no en un futur. Aquesta informació tan valuosa, però alhora tan inquietant, obliga a dissenyar una legislació específica i a crear una Corporació que en garanteixi un ús correcte. La Llei Única del Certificat regula la vida quotidiana, que s'ha adaptat amb total normalitat a la situació. Però hi ha peces que no encaixen en el trencaclosques i poden fer trontollar la Corporació i el futur de la humanitat.</p>	
<p>Forats negres Mort – Ètica – Futur</p>	

	Títol Autor/Artista Publicació Descripció ISBN Cicle recomanat	Eager Fox, Helen Barcelona : La Galera, 2008 300 p. ; 21 cm 9788424629809 2n cicle ESO – Batxillerat
<p>Eager no és com la resta de robots. Pot pensar i prendre les seves pròpies decisions. I també es fa moltes preguntes: Per què és diferent? Per què el seu millor amic és un nen? I per què, de sobte, altres robots ataquen els seus amos i surten al carrer?</p>		
<p>Robots – Model ésser viu Amistat – Família - Drets</p>		
	Títol Autor/Artista Publicació Descripció ISBN Cicle recomanat	El Viaje de la evolución : el joven Darwin Muñoz Puelles, Vicente Madrid : Anaya, 2007 147 p. : il. col. ; 22 cm 9788466762519 1r – 2n cicle ESO
<p>Charles Darwin es ya un hombre mundialmente famoso y polémico por su teoría sobre la evolución de las especies cuando, en 1865, decide escribir para sus hijos el relato del viaje que, con 23 años de edad, realizó alrededor del mundo a bordo del Beagle. Un viaje que cambiará su visión de la naturaleza y le hará comprender que todas las especies de plantas y animales están relacionadas y tienen un origen común. Durante cinco años, Darwin recorrió lugares llenos de contrastes, como la selva tropical de Brasil y la cordillera de los Andes, la Tierra del Fuego, las islas Galápagos. De vuelta a su país, con sus diarios de viaje y las colecciones de animales y plantas reunidas, dedicó más de veinte años al estudio y a la reflexión sobre los fenómenos naturales antes de decidirse a publicar <i>Sobre el origen de las especies</i> (1859). Su teoría estremeció al mundo y arrojó nueva luz sobre el origen del hombre. Los 1.250 ejemplares de la primera edición se vendieron el primer día. La batalla entre los creacionistas, partidarios de la inmutabilidad de las especies, y los evolucionistas no tardó en estallar.</p>		
<p>Charles Darwin – Origen de les espècies – Expedicions científiques – Evolució</p>		

	Títol Autor/Artista Publicació Descripció Col·lecció ISBN Cicle recomanat	Katálepsis Roca i Costa, M. Carme Barcelona : La Galera, 2013 231 p. ; 22 cm Lluna roja 9788424647506 2n cicle ESO – Batxillerat
<p>L'Eric pateix catalèpsia, una malaltia neurològica que el paralitza com si estigués mort, però que el manté conscient. Amb el seu amic Gerard treuen un profit molt perillós d'aquesta malaltia: busquen baralles a la sortida de les discoteques. Amb l'ajut de la cocaïna i la complicitat d'en Gerard, l'Eric es provoca atacs i fingeix morir. A l'institut, els seus companys no volen fer-se amb ells, i la Lara, la noia que li agrada a l'Eric, no li fa ni cas. Per venjar-se, l'Eric i en Gerard es proposen rebentar la festa de la nòvia de l'Alexis i fer el seu numeret particular. Però, com passa tantes vegades, fins i tot els millors plans fallen. Cosa no gaire recomanable quan estàs jugant amb la vida i la mort.</p>		
<p>Catalèpsia – Drogues – Sistema nerviós Amistat – Amor</p>		
	Títol Autor/Artista Publicació Descripció Col·lecció ISBN Cicle recomanat	La Clau secreta de l'univers Hawking, Lucy; Hawking, Stephen W. Barcelona : Montena [etc.], 2008 220 p., [32] p. de làm. : il. col. ; 22 cm Sèrie infinita 9788484414223 1r cicle ESO
<p>La família de George és un tant peculiar: són vegetarians i eviten qualsevol tipus de tecnologia; per això viuen sense televisió, sense telèfon, sense ràdio i sense ordinador!, pel que George s'ha guanyat la fama de "rar". Un dia, el seu porquet travessa la casa del veí i George ha d'entrar a rescatar-ho. Allí coneix a Annie, una nena de la seva edat un tant pretensiosa i molt mentidera i al seu pare, Eric</p>		
<p>Cosmologia – Naturalesa de la ciència Amistat – Família</p>		

	<p>Títol La Relativitat d'anomenar-se Albert Autor/Artista Pasqual i Escrivà, Gemma Publicació Barcelona : Barcanova, 2009 Descripció 163 p. ; 21 cm Col·lecció Antaviana nova ; 152 ISBN 9788448924898 Cicle recomanat 1r cicle ESO</p>
<p>La vida del Guillem i de la seva família canvia a partir del dia que ell i els seus amics, la Mireia i el Lluís, decideixen donar refugi a un rodamón alemany gran, de cabells blancs i embullats, que es pensa que és Einstein i que ha viatjat en una màquina del temps.</p>	
<p>Einstein, Albert - Relativitat (física) - Teoria quàntica Vells i adolescents - Postguerra espanyola</p>	
	<p>Títol Les Rates malaltes Autor/Artista Teixidor, Emili Publicació Barcelona: Cruïlla 2006 Descripció 173 p. ; 19 cm Col·lecció El vaixell de vapor ISBN 9788476298305 Cicle recomanat</p>
<p>En Tori rep una trucada inesperada des de la Facultat de Medicina on treballa el seu pare, el doctor Mortell, que engega tota una aventura d'intriga. Un suposat ajudant del pare demana ajut per tal d'evitar que s'escapin per la ciutat dotzenes de rates malaltes per l'efecte d'una experimentació.</p>	
<p>Investigació científica – Avenços científics Sectes</p>	
	<p>Títol Mirades al mirall Autor/Artista Hede, Maria Publicació Barcelona : Barcanova, 1998 Descripció 206 p. ; 22 cm Col·lecció Antaviana jove ; 13 Cicle recomanat 2n cicle ESO</p>
<p>L'Evelyn vol estar prima i es veu a si mateixa grossa i lletja. Comença a obsessionar-se i cau en l'anorèxia, aquesta terrible malaltia que deforma la pròpia imatge, com si el qui la pateix es veiés en un mirall de fira. El diari de l'Evelyn és corprenedor, estableix una lluita duríssima entre el seu deliri i la realitat, una lluita entre la vida i la mort.</p>	
<p>Anorèxia nerviosa Diaris íntims - Adolescents</p>	

	<p>ISBN 8448905504 Títol Nigra Autor/Artista Ortiz, Jordi Publicació Barcelona : Barcanova, 2002 Descripció 179 p. ; 22 cm Col·lecció Antaviana jove ; 35 ISBN 8448910117 Cicle recomanat 1r – 2n cicle ESO</p>
<p>Narració de ciència-ficció que explica els esdeveniments que fan possible la inauguració de la colònia Nigra a la Lluna, l'any 2112. Els fets pivoten entre el passat i el present de la colònia i les condicions de vida dels seus habitants, tot fent-se ressò dels projectes duts a terme des de la Terra per colonitzar i explorar l'espai exterior. Així, coneixem les lluites pel poder científic i econòmic a Nigra, atacades des de la Terra. També coneixem la força i la generositat dels personatges que faran que la colònia assoleixi un grau important d'independència.</p>	
<p>Cosmologia – Lluna – Vida futura – Tecnologia Aventures</p>	
	<p>Títol No està escrit a les estrelles Autor/Artista Green, John Publicació Barcelona : Estrella Polar, 2012 Descripció 299 p. ; 21 cm Col·lecció Vostok ISBN 9788499328638 Cicle recomanat 2n cicle ESO - Batxillerat</p>
<p>Tot i que la medicina ha aconseguit reduir el tumor i li ha regalat uns anys més de vida, la Hazel segueix patint una malalta terminal. El seu final sembla que ja està escrit. Però l'aparició d'Augustus Waters al grup de suport de nois amb càncer canvia radicalment la seva vida. La història està a punt de ser reescrita.</p>	
<p>Càncer – Mort Amistat - Amor</p>	

	Títol Autor/Artista Publicació Descripció Col·lecció ISBN Cicle recomanat	Or per a la llibertat Izquierdo i Aymerich, Mercè i Izquierdo i Aymerich, Anna Vic : Eumo, 1994 84 p. ; 20 cm Projecte Solaris ; 3 8476021887 1r cicle ESO
<p>El jove Nahmi torna al seu país, Egipte, en un moment de profunds canvis polítics; sense gairebé adonar-se'n, es troba embolicat en una aventura que l'obligarà a ser valent, decidit i molt imaginatiu. Què pot fer-ne, de l'or que li han encomanat? Aconseguirà de fer-lo desaparèixer a temps? Els nous procediments químics que li han ensenyat a París li seran d'una gran ajuda.</p>		
<p>Canvi químic Aventures</p>		
	Títol Autor/Artista Publicació Descripció Col·lecció ISBN Cicle recomanat	Si et quedes amb mi Forman, Gayle Barcelona : Estrella Polar, 2010 211 p. ; 21 cm Vostok 9788499321097 1r – 2n cicle ESO
<p>La Mia de disset anys, el seu germà de 8 i els seus pares agafen el cotxe per anar a veure a uns amics, patiran un brutal accident que acabarà amb la vida dels seus pares i finalment del seu germà; ella des de la semiconsciència recordarà els moments més importants de la seva vida. El seu estat és greu. Els metges asseguren que no poden fer més, ara tot depèn d'ella. Quin sentit té viure després de tot plegat? La visita dels seus avis, amics i de l'Adam la faran canviar d'opinió. La Mia haurà de triar viure o morir.</p>		
<p>Coma - Mort Circulació - Accidents – Adolescents - Amor – Música - Pares i fills</p>		