



RECOMENDACIONES DE LECTURA NOVIEMBRE: BIOLOGÍA

IMPORTANTE: Recordemos que el departamento de biología está construyendo el huerto del colegio. Tal vez sería interesante recomendar algún libro sobre este tema o sobre fauna urbana.

PARA TODOS (LOS QUE NO TENEMOS MUCHO ESPACIO PARA CULTIVAR EN CASA...)

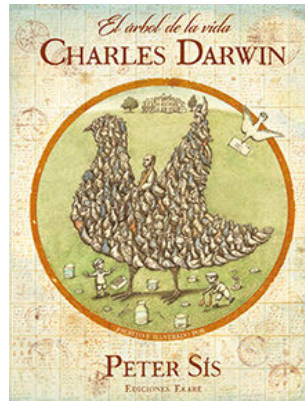
Marta Rosquie, Raúl Piqueras. (2019). *Minihuertos. Una guía paso a paso para revolucionar tu balcón.* Ed. Planeta. ISBN 9788408201885



El Departamento de Biología está trabajando en la creación un huerto escolar en el instituto. Por si queréis tener vuestro propio huerto en casa, aquí tenéis una guía con instrucciones muy fáciles que te ayudarán en la aventura de cultivar tu propia comida. Desde una terraza a la repisa de la ventana o la encimera de la cocina, cualquier espacio es susceptible de convertirse en un minihuerto, dispuesto a llenar nuestras casas y nuestros platos de verde.

1º Y 2º DE LA ESO

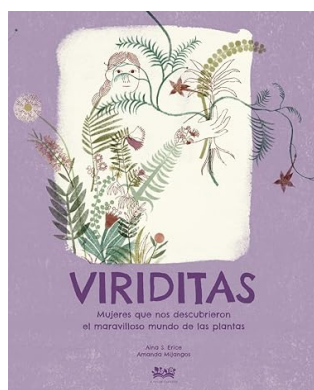
Peter Sís. (2021). *El árbol de la vida: Charles Darwin*. Ed. Ekaré. ISBN 978-84-123728-7-8



Charles Darwin fue, sobre todas las cosas, un pensador independiente. Sus ideas sobre los orígenes de la vida, la selección natural y la evolución desafiaron creencias muy arraigadas para su época y revolucionaron la ciencia y la historia.

Dibujando sobre la enorme cantidad de textos, anotaciones, diarios, mapas y bitácoras de investigación que Darwin dejó, Peter Sís crea este fascinante libro ilustrado, rico en detalles, sobre la vida de uno de los personajes más extraordinarios de todos los tiempos.

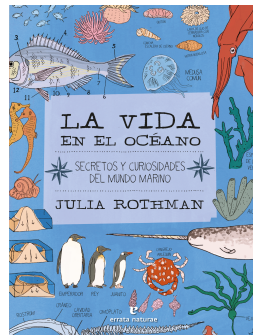
Aína S. Erice. (2022). *Viriditas. Mujeres que nos descubrieron el maravilloso mundo de las plantas*. Ed. A Fin de Cuentos. ISBN 978-8412490886



Este libro reúne dieciséis biografías de mujeres que sintieron la viriditas, la energía verde de las plantas, en algún momento de su vida. Mujeres de grandes méritos, pero a las que la historia de la botánica casi ha olvidado. Cada una se interesó por distintas cuestiones: conocer mejor sus propiedades curativas, como lograr cosechas más abundantes, retratar flores prestando atención a la belleza y a la precisión científica... O, sencillamente,

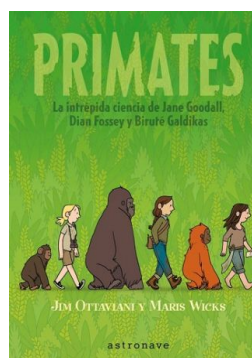
averiguar cómo son, darles nombre, descubrir cómo se las apañan para vivir sin moverse del sitio. Estas son sus cautivadoras historias.

Julia Rothman. (2021). *La vida en el océano: Secretos y curiosidades del mundo marino*. Ed. Erratae Naturae. ISBN 9788417800789



Sumérgete en una aventura acuática con este magnífico recorrido por los océanos del mundo. Explora los arrecifes de coral, viaja a los mares de las regiones polares y bucea en las profundidades para conocer a las criaturas marinas que habitan allí debajo. Descubre cómo se formaron los océanos, por qué el agua del mar es salada y conoce todas las criaturas marinas, desde crustáceos hasta cetáceos, de lo más minúsculo como el fitoplancton hasta lo más grande, como las ballenas. Observa también las embarcaciones y los faros que salpican las costas, además del impacto del plástico y el calentamiento global en nuestros mares. Combinando arte y ciencia, los bellísimos y detallados dibujos de Julia Rothman examinan los aspectos fascinantes de la vida que habita por encima y por debajo de las olas del mar.

Jim Ottaviani , Maris Wicks. (2021). *Primates. La intrépida ciencia de Jane Goodall, Dian Fossey y Biruté Galdikas*. Editorial Astronave. ISBN 9788467934618



Presentamos la historia de tres primatólogas que cambiaron nuestra forma de entender a los grandes simios... incluidos nosotros. Jane Goodall estudió como nadie antes a los chimpancés y descubrió que usan herramientas como nosotros. Dian Fossey protegió con firmeza el hábitat de los gorilas y dio a conocer su situación precaria a todo el mundo. Biruté

Galdikas estudió uno de los simios más desconocidos y a la vez más parecido a nosotros, el orangután, y revolucionó el movimiento por la conservación de las selvas.

Richard Dawkins. (2011) *La magia de la realidad: Pequeña historia de la Ciencia*. Ed. Espasa. ISBN 978-8467038736



A partir de preguntas muy sencillas e interesantes (¿Quién fue el primer hombre? ¿Qué es el Sol? ¿Por qué hay día y noche? ¿Qué es el arco iris? ¿Estamos solos? ¿Por qué ocurren cosas malas? ¿Cómo y cuándo empezó todo?...) Richard Dawkins nos explica qué son el ADN, el efecto Doppler, el átomo, el big bang, los neutrones o la luz.

3º y 4º DE LA ESO

Sánchez Ron, José Manuel. (2021). *La vida de la ciencia y la ciencia de la vida*. Nórdica Libros. ISBN: 978-84-18451-88-1



En los veinticinco capítulos de este libro, José Manuel Sánchez Ron ha intentado moverse en el doble territorio de la ciencia y de la vida. No solo bajo la óptica que determina la ciencia, sino también desde perspectivas más amplias. Especialmente la del efecto que nuestras bien informadas (por la ciencia y la técnica) acciones ejercen en

nuestro hábitat, el planeta Tierra, y en nosotros mismos, en nuestro presente y en nuestro futuro. De ahí el título, La vida de la ciencia y la ciencia de la vida. De ahí el título, La vida de la ciencia y la ciencia de la vida. Se trata de comprender de dónde venimos «hijos de las estrellas», qué somos, en qué, tal vez, podremos convertirnos, y acaso sobre todo, entender que lo que hacemos tiene consecuencias.

Martínez Izquierdo, Maríán y Martínez Lorenzo, Luisa. (2022). *¿Qué tienen que ver las vacas con el cambio climático?* Ed. Hércules. ISBN 978-84-18966-07-1



En este libro que tienes en tus manos se explica cómo funciona el Planeta y por qué los eructos y los pedos de las vacas contribuyen al cambio climático.

¿Va a ser un libro catastrofista de esos en los que todo lo que conocemos va a desaparecer, nos vamos a morir achicharrados y no hay solución? Bueno, hablamos de las consecuencias del fenómeno pero también damos instrucciones sobre cómo activar el SUPERPODER para frenar el cambio climático. ¿Y quién tiene ese SUPERPODER? Pues todas las personas que consumimos.

BigVan. Científicos sobre ruedas.(2017).*Cómo explicar genética con un dragón mutante.* Ed. Alfaguara. ISBN 978-84-204-8599-7



Si crees que ADN son las siglas de un país muy muy lejano y que el bruto de la clase es el único que desciende del mono, ¡has dado con la lectura que necesitabas! Este divertido libro ilustrado explica la genética y la evolución... ¡de manera que lo entienda todo el mundo!

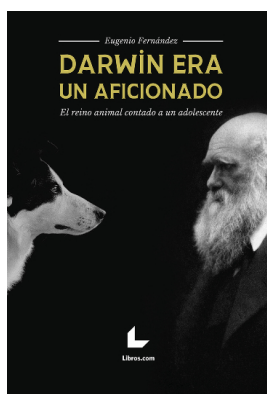
BigVan. Científicos sobre ruedas. (2021). *El murciélago que la lio parda*. Ed. La Esfera de los Libros. ISBN 978-84-1384-108-3



El murciélago la lio parda. Eso es indudable. ¿Quién iba a imaginar que meterlo en una sopa iba a traer un apocalipsis Covid como el que vivimos en 2020? Este nuevo libro de Big Van Ciencia trata el tema de la pandemia con todo el humor que el asunto permite. Leyéndolo aprenderás que la PCR no son las siglas del Partido Comunista Rumano, que el confinamiento que nos rompió el año 2020 tiene muchos secretos inconfesables; entenderás la virología a nivel de usuario y te marcarás todo un máster en vacunas de pincha y pon, palitos nasales, olas, curvas, cepas... ¡No se puede pedir más!

BACHILLERATO

Eugenio Fernández. (2021). *Darwin era un aficionado: El reino animal contado a un adolescente*. Libros.com. ISBN: 9788418769573.



Sumergirse en *Darwin era un aficionado* significa adentrarse en una sencilla y apasionante historia de la naturaleza mezclada con ciencia ficción. Piensa en cómo reaccionarías si eres un adolescente de quince años a quien su yo anciano, que aparece de repente en el sofá de su casa, le dice que va a acabar con una especie animal en el futuro. Increíble, ¿no?

Tendrás que acompañarlos para saber si lo solucionan.

Echad un vistazo: <https://libros.com/adelanto/darwin-era-un-aficionado/>

New Scientist. (2018). *Cómo ser humano*. Alianza Ed. ISBN 9788491812746



" *Cómo ser humano* " no es el típico libro de ciencia: es divertido, está repleto de curiosidades y de anécdotas escritas de manera amena y cuenta con una producción espectacular. Por sus bloques de texto y sus amplias y originales imágenes, se lee más como una revista que como un ensayo científico. A lo largo de sus páginas encontraremos la respuesta a las preguntas que apasionan al ser humano desde la antigüedad: ¿Qué es lo que nos hace humanos? ¿Es el lenguaje, la imaginación, la moralidad, el erotismo, o es que cocinamos, tememos a la muerte y usamos zapatos? O tal vez somos menos humanos de lo que creemos: ¿sabías que los genes Neandertal están presentes en todos nosotros?

Rebecca Nesbit. (2022). *Entradas para el Arca. Desde avispas hasta ballenas – Cómo elegimos qué animales salvar*. Ed. Carbrame. ISBN 9788412566352



El ritmo actual de extinción en nuestro planeta no se había visto desde la desaparición de los dinosaurios hace 65 millones de años, y los esfuerzos globales de conservación no logran detenerlo. Como sociedad, vamos a tener que elegir entre cuestiones que determinarán el destino de los 8,7 millones de especies de la Tierra, incluidos los seres humanos. A medida que la vida silvestre disminuye, la conservación tiene que hacer concesiones. Sin embargo, ¿qué debemos conservar y por qué?, ¿nos equivocamos al amar a las abejas y odiar a las avispas?, ¿son las especies autóctonas más valiosas que

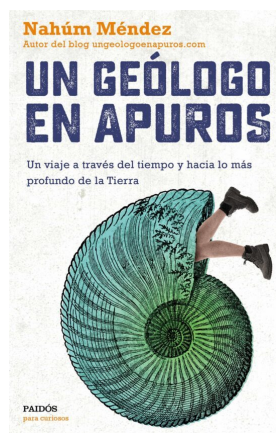
las recién llegadas especies invasoras?, ¿hay que sacrificar a algunos animales para proteger a otros?, ¿cómo queremos que sea el «mundo natural»? Son muchas las respuestas sorprendentes que podemos encontrar en el animado libro de Rebecca Nesbit, que sienta las bases para un debate que es necesario abordar.

Yubal Noah Harari. (2022). *Imparables. Diario de cómo conquistamos la Tierra*. Ed. Montena. ISBN 978-84-18483-07-3



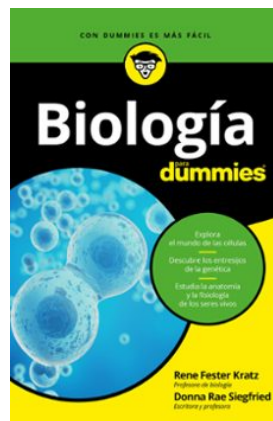
La historia como jamás te la habían contado, de la mano de Yuval Noah Harari. Desde la sabana de África hasta los casquetes polares de Groenlandia, los humanos dominamos el planeta Tierra. Pero, ¿cómo lo hemos logrado? Los leones son más fuertes que nosotros, los delfines nadan mejor, ¡y no tenemos alas! A través de este apasionante viaje de millones de años, descubrirás cuál es este superpoder que nos hace imparables. ¿Quién dijo que la historia de la humanidad era aburrida? Enanos, serpientes gigantes, el Espíritu del Gran León, el dedo de una niña que vivió hace 50.000 años... Descubre los misterios del origen de la humanidad y adéntrate en una aventura épica y real: la nuestra, la de todos los humanos.

Nahúm Méndez Chazarra. (2019). *Un geólogo en apuros: Un viaje a través del tiempo y hacia lo más profundo de la Tierra*. Ed. Paidós. ISBN 978-8449335891



La Tierra esconde entre sus estratos una historia apasionante de creaciones y extinciones, y Nahúm Méndez, un geólogo en apuros, nos la cuenta de la forma más divertida y didáctica posible. La historia de nuestro planeta, lejos de ser tranquila y aburrida, es emocionante, incluso convulsa en algunos momentos. A pesar de las páginas que nos faltan por conocer, el registro rocoso nos ha permitido reconstruir nuestra propia historia desde los orígenes de nuestro planeta hasta cómo llegó a aparecer nuestra especie y a superar momentos realmente críticos. A través de este libro descubriremos la historia de nuestro planeta y de cómo los procesos geológicos han tenido una profunda influencia en el origen y evolución de los seres vivos, aunque en ocasiones nos hayan acercado a la extinción.

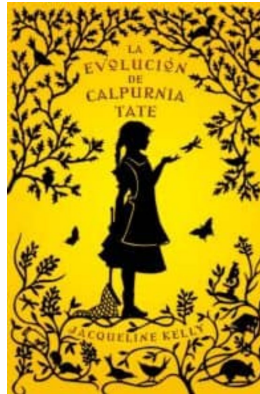
Rene Fester Kratz y Donna Rae Siegfried. (2017). *Biología para dummies*. Ed. CEAC. ISBN 9788432903632



Desde las moléculas y las células hasta los animales y los ecosistemas, esta guía práctica contesta todas tus preguntas sobre el funcionamiento de los seres vivos. Escrita con un lenguaje llano y repleta de útiles ilustraciones, tablas y diagramas, va directa al grano con explicaciones sencillas de los procesos vitales comunes a todos los organismos.

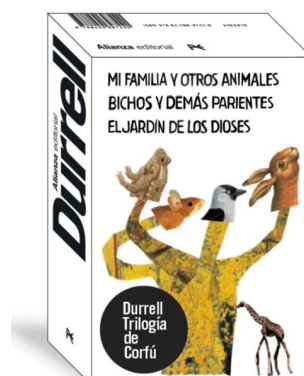
PARA LOS QUE NO PUEDEN PASAR SIN LITERATURA, EN ESTE CASO RELACIONADA CON LA BIOLOGÍA:

Jacqueline Kelly. (2010). *La evolución de Calpurnia Tate*. Roca Ed. ISBN 9788499181035



"Aquel verano de 1899, yo tenía once años y era la única chica de siete hermanos. ¿Os podéis imaginar una situación peor? Me llamo Calpurnia Virginia Tate..." Calpurnia, Callie Vee, es una niña que vive en un pueblo de Texas. A pesar de que su madre insiste en que aprenda a tocar el piano, coser y cocinar, ella está más interesada en lo que ocurre tras la puerta cerrada de la biblioteca, o en el laboratorio de su abuelo. Poco a poco irá ganándose a este señor un tanto huraño y empezará a colaborar con él en sus observaciones del medio natural, aprenderá quién es Darwin, qué son las especies y las subespecies y también lo idiotas que se vuelven los hermanos mayores cuando se enamoran.

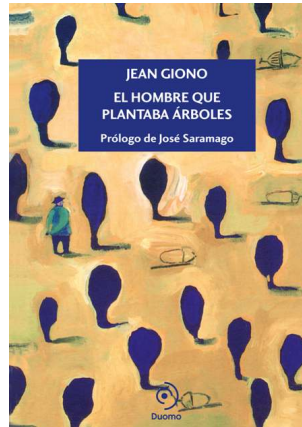
Gerald Durrell. (2010). *Trilogía de Corfú*. Alianza Editorial. ISBN 9788413623665



La trilogía que integran MI FAMILIA Y OTROS ANIMALES, BICHOS Y DEMÁS PARIENTES y EL JARDÍN DE LOS DIOSES es un canto tan desbordante como regocijante a la alegría de vivir, a la naturaleza y a la luz del Mediterráneo, y al gozo de una adolescencia libre y plena. La isla griega, un paraíso en medio de los años que precedieron a la Segunda

Guerra Mundial, alberga a una singular galería de personajes, como el cáustico Larry (Lawrence Durrell, el futuro autor del «Cuarteto de Alejandría») y sus estrafalarias amistades, mamá Durrell y su inagotable sentido común, o Spiro, el corfuano angloparlante, junto con toda una serie de animales retratados como sólo puede hacerlo quien a lo largo de toda una vida los ha considerado con inteligencia y ternura.

Jean Giono. (2014). *El hombre que plantaba árboles*. Ed. Duomo. ISBN:978-84-16261-93-2



Esta es la maravillosa historia de Elzeard Bouffier, un pastor imaginario, aunque totalmente creíble, que durante muchos años se dedicó a plantar árboles en una extensa zona de Provenza y convirtió en una tierra llena de vida y de verdor lo que antes era un erial desolado. El relato del autor se inicia en 1913, época en que conoce al pastor solitario que plantaba árboles, y termina en esa misma comarca más de treinta años después, cuando la visita después de la guerra y la encuentra convertida en un vergel.

Dafne Collignon. (2022). *Calpurnia*. Libre Albedrío Ed. ISBN 978-84-124052-0-0



Calpurnia Tate tiene once años. En el calor del verano estudia saltamontes, luciérnagas, hormigas y zarigüeyas. Su abuelo, naturista, con quien comparte su entusiasmo y descubrimientos, la ha instado a llevar un diario de observación de todo lo que ve. ¿Por qué los perros tienen cejas? ¿Cómo es que los saltamontes grandes son amarillos y los pequeños verdes? Estamos en el condado de Caldwell, Texas. Con seis hermanos varones, resulta difícil ser una joven inquieta en los albores del siglo XX. Su madre está empeñada en hacer de ella una auténtica dama. Sin embargo, la joven Calpurnia reafirma su identidad enfrentándose a las dificultades de la adolescencia y de ser mujer en su época. Las magníficas ilustraciones de Daphné Collignon revelan el entusiasmo, las dudas y su insaciable curiosidad. ¿Será la ciencia un camino hacia la libertad?

Y PARA LOS QUE AMAN LA TECNOLOGÍA Y LO VIRTUAL SOBRE TODAS LAS COSAS:

SINC: Ciencia contada en español: <https://www.agenciasinc.es/> Revista de divulgación científica.

«**Arbolapp**» es una web y app gratuita del CSIC en colaboración con Real Jardín Botánico y FECYT para identificar los árboles y silvestres de la península y Baleares. <https://t.co/IDPDo14hxN>

Videojuego Mission 1.5: <https://mission1point5.org/mr>, creado por el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) en el que el jugador debe valorar las opciones que le da el juego y después votar qué acción propone a los gobernantes para limitar el calentamiento global a 1.5 grados C.