Continue

Disponible en iOS y AndroidAdemás de escribir un libro sobre los graves problemas ambientales que afectan al planeta a principios del siglo XXI, las autoras quisieron que este tema fuera accesible a todos los lectores, dándole forma de una novela -de ahí su nombre- en la que los personajes intercambian, aparte de sus sentimientos, reflexiones y problemas existenciales, los datos más actuales con respecto a la contaminación en sus múltiples aspectos: del aire, del agua, de la vida vegetal y animal, del ruido; en fin, de todas las formas que asume, sin olvidar el agujero de ozono.¿Cómo cancelo mi suscripción?Simplemente, dirígete a la sección ajustes de la cuenta y haz clic en «Cancelar suscripción». Así de sencillo. Después de cancelar tu suscripción, esta permanecerá activa el tiempo restante que hayas pagado. Obtén más información aquí.¿Cómo descargo los libros?Por el momento, todos nuestros libros ePub adaptables a dispositivos móviles se pueden descargar a través de la aplicación. La mayor parte de nuestros PDF también se puede descargar y ya estamos trabajando para que el resto también sea descargable. Obtén más información aquí.¿En qué se diferencian los planes de precios?Ambos planes te permiten acceder por completo a la biblioteca y a todas las funciones de Perlego. Las únicas diferencias son el precio y el período de suscripción: con el plan anual ahorrarás en torno a un 30 % en comparación con 12 meses de un plan mensual.Somos un servicio de suscripción de libros de texto en línea que te permite acceder a toda una biblioteca en línea por menos de lo que cuesta un libro al mes. Con más de un millón de libros sobre más de 1000 categorías, ¡tenemos todo lo que necesitas! Obtén más información aquí.¿Perlego ofrece la función de texto a voz?Busca el símbolo de lectura en voz alta en tu próximo libro para ver si puedes escucharlo. La herramienta de lectura en voz alta lee el texto en voz alta por ti, resaltando el texto a medida que se lee. Puedes pausarla, acelerarla y ralentizarla. Obtén más información aquí.¿Es El amor en tiempos de la contaminación un PDF/ePUB en línea?Sí, puedes acceder a El amor en tiempos de la contaminación de Tessy López,Aurelí Guerra en formato PDF o ePUB, así como a otros libros populares de Tecnología e ingeniería y Gestión medioambiental. Tenemos más de un millón de libros disponibles en nuestro catálogo para que explores.PortadaIIIIIIIIVVVIVIIVIIIIXXXIXIIXIIIGLOSARIOBIBLIOGRAFÍAÍNDICE 50%(2)50% encontró este documento útil (2 votos)531 vistasEste libro cuenta la historia de María, una estudiante de ecología que se preocupa por la contaminación ambiental. Ella comienza una relación a distancia con su novio Patricio mientras estud…Título y descripción mejorados con IAGuardarGuardar El amor en tiempos de la contaminación para más tarde50%50% encontró este documento útil, undefined 50%(2)50% encontró este documento útil (2 votos)531 vistasEste libro cuenta la historia de María, una estudiante de ecología que se preocupa por la contaminación ambiental. Ella comienza una relación a distancia con su novio Patricio mientras estud…Título y descripción mejorados con IAGuardarGuardar El amor en tiempos de la contaminación para más tarde50%50% encontró este documento útil, undefined Envío gratis a partir de 19.0 € Recogida en librería gratis Devoluciones gratis hasta 14 días Recibe nuestras novedades en libros en tu email © 2025 Casa del Libro. Todos los derechos reservados. v.4.12.27 Además de escribir un libro sobre los graves problemas ambientales que afectan al planeta a principios del siglo XXI, las autoras quisieron que este tema fuera accesible a todos los lectores, dándole forma de una novela -de ahí su nombre- en la que los personajes intercambian, aparte de sus sentimientos, reflexiones y problemas existenciales, los datos más actuales con respecto a la contaminación en sus múltiples aspectos: del aire, del agua, de la vida vegetal y animal, del ruido; en fin, de todas las formas que asume, sin olvidar el agujero de ozono.... Chapter List (17 chapters): Mexico I EL CALENDARIO de la biblioteca de la escuela marcaba el 22 de mayo. María se sentó meditabunda en una silla de la sala de lectura, totalmente distraída, pensando en la frase de Aristóteles que acababa de leer: Cualquiera puede ponerse furioso… eso es fácil. Pero estar furioso con la persona correcta, en el momento correcto, con la intensidad correcta y de la forma correcta… eso no es fácil. El primer problema es que ella no estaba furiosa con nadie, únicamente consigo misma; el segundo es que no podía controlar esos estados de ánimo y mucho menos su intensidad, por lo que de repente empezó a detestar a Aristóteles. Se sentía inquieta y, como toda estudiante que cursa los semestres correspondientes al final de la carrera profesional, se planteaba una cantidad de problemas existenciales: ¿para qué estoy aquí? ¿Qué debo hacer en la vida? ¿Cómo voy a impactar en la sociedad cuando termine mis estudios? En fin, la pobre se sentía tan desesperada que tomó la decisión de ir al auditorio y escuchar la conferencia del profesor invitado. Pensó que de esa manera podría calmar un poco su ansiedad y relajarse. El recinto se fue llenando poco a poco de jóvenes de diversas carreras. Después de un rato apareció en el podio el doctor Raúl Fuentes, maestro del área de biología, junto con el conferencista: el doctor Felipe S. Marcos, la sesión comenzó… Oscar Wilde escribió una vez que el peor crimen del ser humano es la falta de imaginación. Aristóteles concebía una ética cuya tarea no consistía en moralizar sino en iluminar a los seres humanos acerca de quiénes son y qué hacen, de ahí viene su famosa frase: una cosa es correcta cuando tiende a conservar la integridad, la estabilidad y la belleza de la comunidad biótica; y es incorrecta cuando tiende a lo contrario. En los últimos tiempos, a pesar de las noticias que todos han escuchado en la radio, se ha desencadenado un entusiasmo sin precedentes con respecto al estudio científico relacionado con la conservación de la naturaleza. Hoy enfocaré mi conferencia a un tema que nos atañe a todos y que no puede dejarse de lado: La contaminación. Las zonas contaminadas solían ser reducidas y específicas, ahora la contaminación es incontrolable. Por ejemplo, aunque no lo crean, se ha encontrado DDT en las nieves de Alaska, lo cual me parece extraño, ya que el frío mataría cualquier tipo de insecto. Es aún más penoso encontrar contaminación en el agua, el aire, la tierra, la atmósfera y la estratosfera; en fin, todo se ha ido deteriorando poco a poco. Por otro lado, la ciencia y la tecnología han avanzado enormemente, lo que hace tengamos una vida más placentera y confortable. Si bien el problema de la contaminación está relacionado con el avance tecnológico, no se limita únicamente a éste; también es un problema de tipo socioeconómico, es decir, cuando en un país no se manejan bien los recursos, la falta de servicios sale a flote. En las zonas marginadas, donde las tuberías que llevan agua potable se mezclan con las del drenaje, se presenta un foco de infección constante, ya que la población bebe una gran cantidad de microorganismos extraños. Sin mencionar la insalubridad que reina en esos lugares; por ejemplo: gente que escupe o defeca en la calle, dando oportunidad a virus y bacterias de volar a toda hora, con ayuda del aire, en el ambiente. La manera en la que el ser humano trata a su ambiente natural es fruto de milenios en los que han tenido vigencia conductas diferentes. Durante los siglos XVII y XVIII, la naturaleza bruta, horrible y moribunda, mostraba su belleza sólo cuando el hombre la transformaba en algo agradable a la vista. Pero, de acuerdo con la tradición religiosa y filosófica, embellecer la naturaleza era otra forma de destruir el mundo silvestre. En otros tiempos se admiraba como bello todo lo que estaba asociado con lo fructífero, lo ordenado o lo geométrico. Fue el romanticismo el que devolvió la espiritualidad a la naturaleza. Ella es como la belleza reposada y tranquila que nos atrae la atención y que no seduce a los ojos vulgares, escribió Schelling. Para los románticos, modificar la naturaleza equivalía a destruirla. En la actualidad, debido al crecimiento demográfico, ha sido imperativo la destrucción para la construcción. Todo ser vivo, principalmente el hombre, necesita comer, un lugar dónde vivir, espacios de distracción, etcétera. El error estriba en el crecimiento desordenado de las comunidades, es decir, en una ciudad nos encontramos, por una parte, con calles mal trazadas, colonias enteras aglomeradas y, por la otra, terregales inmensos. No existe ni la más mínima noción de lo que es una ciudad organizada. Esto es un gran impacto social, sin contar cómo afecta desde el punto de vista ecológico. Es decir, ocasiona la segregación natural y, por lo tanto, la muy marcada zona de cada una de las clases sociales. En fin, me gustaría hablar de cada uno de los tipos de contaminación con detalle pero eso me tomaría días enteros, sin llegar a una conclusión. Por ahora lo que me interesa es dejar claro que esta problemática puede reducirse. Estoy seguro de que las generaciones venideras, además de nacer con una conciencia ecológica, tendrán una mejor calidad de vida. Es tiempo de actuar, de concientizar, y no me refiero a simplemente dejar de fumar o tirar basura, esto va más allá de esos sacrificios mínimos. Aire es un término vagamente definido que se usa para describir la mezcla de gases que existe en una capa muy delgada situada alrededor de la Tierra. La composición del aire varía de acuerdo con la altitud y la longitud debido a la circulación atmosférica, por lo tanto ésta no es la misma en los polos que en el ecuador. Pero en términos generales se puede decir que el aire está compuesto por 78% de nitrógeno; 20.95% de oxígeno; 0.93% de argón y 0.032% de bióxido de carbono. La presencia de cualquier sustancia natural o sintética capaz de ser transportada por el viento, altera las propiedades físicas y químicas del aire; por lo tanto, esta sustancia se considera un contaminante. No obstante, para fines prácticos son contaminantes sólo aquellas sustancias que se encuentran en concentraciones tales que causan efectos mesurables sobre los seres humanos, los animales, la vegetación o los materiales. En fin, la solución a los acontecimientos de este nuevo siglo está en nuestras manos, en sus manos, y en las de su descendencia, si es que ustedes así lo deciden. Yo sólo quiero exhortarlos para que, como jóvenes, hagan algo por mejorar las condiciones naturales. Para concluir quiero decir que las personas encargadas de controlar las políticas ambientales no lograrán gran cosa si no orientan con responsabilidad y buen juicio los recursos destinados a estos fines. Pero si actúan con moral y ética, de manera que se busque un equilibrio entre la naturaleza y el hombre, con la finalidad de que las sociedades humanas vivan en armonía con el mundo natural del cual dependen para su supervivencia y bienestar, pronto veremos avances. ¡Gracias! Los aplausos no se hicieron esperar. Aquel hombre medio calvo y de aspecto interesante en verdad había conmovido al auditorio. A María le pareció alarmante lo que acababa de escuchar, y salió corriendo del auditorio porque sentía que se asfixiaba. De momento sintió que la invadía el pánico, pensaba en tanta gente con enfermedades raras en los hospitales, en los niños con problemas al nacer y más aún en los nuevos y famosos rotavirus tan difíciles de atacar porque son resistentes a cualquier antibiótico. Sin embargo, tenía claro que no bastaba sólo con lamentarse, sino que debía hacer algo al respecto. —¿Qué te pasa? —preguntó una voz. Levantó la vista y vio a su novio justo delante de ella. —Nada —dijo entre sollozos. —¿Cómo nada? —le preguntó Patricio. —Acabo de salir de la conferencia sobre contaminación, y ya sabes, me impresiona mucho lo que está pasando y me siento impotente al no poder hacer nada. ¿Sabías que la capa de ozono tiene un hueco cada vez más grande? Esto causa ceguera o cáncer de piel a la gente que vive cerca de los polos, por lo directo que entran los rayos solares, y este problema podría extenderse a todo el planeta si no ponemos remedio. Además, ¿has pensado que mientras estamos aquí hablando se extinguen cientos de especies de plantas y animales para siempre? ¿Qué clase de mundo estamos dejándoles a las futuras generaciones? —¡Ay, mi chiquita! ¿Por qué dejas que todo te afecte? —le dijo Patricio mientras la abrazaba—. En vez de preocuparte, deberías solamente ocuparte. Además, no eres la supermujer como para cambiar todo lo que está mal. Mira, juntos podemos empezar a hacer algo por mejorar nuestro medio ambiente, ¿qué te parece? Y mientras se nos ocurre un plan, te invito a tomar un cafecín. —Bueno, pero no me estés dando el avión —le contestó María sonriendo. Llegaron a un local y se sentaron en una de las mesas que estaban fuera del establecimiento. —¿Y qué dijeron en la conferencia que te afectó tanto? —le preguntó Patricio. —El conferencista nos explicó lo que pasa con las diferentes fuentes de contaminación y cómo el hombre está destruyendo su hábitat, además de llevarse de corbata a todas las demás especies que cohabitan con él en la Tierra. ¡Estamos acabando con la atmósfera, y pronto no podremos respirar! —¿Y? —le dijo Patricio indiferente, pensando en otra cosa. —¡¿Cómo que y?! ¡¿Qué no pones atención o qué?! —le gritó María enojada—. Te acabo de decir que la capa de ozono de la atmósfera tiene un agujero, pero claro, tú nunca me haces caso, siempre me das por mi lado como si estuviera loca. —¡Uy!, pues perdón, pero yo sabía que el ozono es malo, entonces si se está abriendo la capa debe ser bueno, ¿no? —¡Ay, Pato! Aunque seas sociólogo debes empezar a leer más sobre lo que ocurre a tu alrededor. Créeme que en la vida existen muchas otras cosas aparte de la teoría de Kant que debate el problema de la articulación conceptual entre el derecho y la moral. Claro que no dejo de reconocer que Kant logró trazar un límite entre el ámbito de la acción moralmente correcta y el ámbito de la justicia de las normas. En mi opinión, para convertirse en fermento de ilustración debe asimilar al escepticismo, ¡ja ja ja! —se burlaba María, fingiendo la voz y haciéndola sonar más grave. —Búrlate, pero quieras o no el pensamiento filosófico es fundamental. Yo sé que hay cosas importantes en la ciencia pero también en las humanidades. No es que no me interese, sino que no lo entiendo bien. En vez de burlarte o reclamarme, explícame y no seas irónica. —Bueno, mira, la atmósfera está dividida en cinco partes; bueno seis, si cuentas la biosfera, que es donde habitamos los seres vivos… la parte que sigue de la biosfera es la troposfera, luego la estratosfera, la mesosfera, la termosfera y, la de más arriba, la exosfera. Gracias a ellas es posible la vida en la Tierra porque nos protegen de los rayos del Sol. La atmósfera es vital, ya que regula la temperatura para no chamuscarnos en el día o congelarnos en la noche. —¿A poco hay rayos tan malos? —preguntó incrédulo Patricio. —Te explicaré un poco el espectro electromagnético a ver si te queda más claro. Existen ondas electromagnéticas con longitudes de onda (distancia entre dos crestas) que varían desde kilómetros hasta picómetros, que equivalen a 10^{-12} metros. Como existe diferencia entre los tamaños, que en este caso se le llama espectro, las ondas electromagnéticas se han clasificado en varias categorías: • a) Ondas de radiofrecuencia. Son generadas electrónicamente donde la corriente oscila y se emplean para la transmisión de señales de televisión y radio. Tienen longitudes de onda de varios kilómetros hasta 0.3 metros y sus frecuencias van desde unos cuantos kilohertz hasta 10^9 Hertz. • b) Microondas. También generadas por dispositivos electrónicos, estas ondas se utilizan en diferentes tipos de telecomunicaciones y radares, además de permitir el estudio del movimiento rotacional de las moléculas. La longitud de onda va desde 0.3 a 10–3 metros y la frecuencia desde 10^9 Hertz hasta 3×10^{11} Hertz. • c) Infrarrojo. Se divide en tres: lejano (10–3 a 3 × 10–5 metros), medio (3 × 10–5 a 3 × 10–6 metros) y cercano (3 × 10–6 a 7.8 × 10–7 metros). El intervalo de frecuencia varía desde 3×10^{11} hasta 4×10^{14} Hertz. La energía de los rayos infrarrojos hace vibrar los átomos de una molécula. • d) Visible. Esta radiación se produce por cambios en los estados de átomos y moléculas y está constituido por la radiación dentro de un intervalo de longitud de onda pequeña, de 7.8 × 10–7 a 3.8 × 10–7 metros. Dependiendo de la longitud de onda y la frecuencia, la retina distingue seis colores: rojo, naranja, amarillo, verde, azul y violeta. • e) Ultravioleta. Este tipo de radiación se encuentra en el intervalo de longitud de onda de 1 × 10–8 a 1 × 10–7 metros. Gran parte de ella es absorbida en la ionosfera, aunque sólo una fracción de energía ultravioleta logra llegar a la superficie de la Tierra y es la causante de las quemaduras de sol. Los rayos ultravioleta son peligrosos para el hombre. Además, son capaces de romper los enlaces que mantienen unidos a los átomos en las moléculas y mover los electrones de su estado inicial. Tienen también efecto benéfico si son bien utilizados por los científicos como, por ejemplo, para esterilizar instrumental quirúrgico. • f) Rayos χ. Su intervalo de longitud de onda es desde 10–9 hasta 6 × 10–12 metros y su frecuencia varía de 3×10^{17} a 5×10^{19} Hertz. Estan radiaciones provienen de los electrones más cercanos a los núcleos atómicos. En medicina se utilizan mucho, ya que atraviesan casi todos los cuerpos produciendo impresiones fotográficas que ayudan a la investigación médica o como tratamiento, aunque debe tomarse en cuenta que una exposición prolongada puede destruir completamente los tejidos o provocar lesiones irreversibles a nivel genético. • g) Rayos gamma. La frecuencia va desde 3×10^{18} hasta más de 3×10^{22} Hertz; su longitud de onda desde 10–10 hasta por debajo de 10–14 metros. Son producto de procesos nucleares, y la absorción de estos rayos produce excitación y transformación en los núcleos. De acuerdo con la teoría de la relatividad, la energía de esta radiación puede convertirse en masa, produciendo partículas y antipartículas que llegan con los rayos cósmicos hasta la superficie terrestre. Esta radiación es mucho más peligrosa que los rayos χ para el hombre. "Concretando la interacción de la materia con la radiación produce cambios dependiendo de su energía. Cuando la energía ($E = h \nu/c$; E = Además de escribir un libro sobre los graves problemas ambientales que afectan al planeta a principios del siglo XXI, las autoras quisieron que este tema fuera accesible a todos los lectores, dándole forma de una novela -de ahí su nombre- en la que los personajes intercambian, aparte de sus sentimientos, reflexiones y problemas existenciales, los datos más actuales con respecto a la contaminación en sus múltiples aspectos: del aire, del agua, de la vida vegetal y animal, del ruido; en fin, de todas las formas que asume, sin olvidar el agujero de ozono. En la estratosfera abunda el ozono que se ocupa de absorber la luz ultravioleta, evitando que llegue directo a los seres vivos y cause daño, es por ello que la vida como se conoce ahora sólo pudo evolucionar desde que se formó la capa de ozono. El efecto invernadero es otro tema del que se habla. El aumento de bióxido de carbono a partir de la revolución industrial está cambiando las condiciones climáticas de la Tierra. Debido a que la Tierra se calienta y el equilibrio en las temperaturas se pierde, lo que ocasiona desastres naturales que ya comienzan a manifestarse, como la erupción de volcanes que estaban inactivos, inundaciones, etcétera. Mientras se van abordando estos temas, nunca se deja de lado la historia ficticia, esta sigue teniendo presencia a lo largo del libro y conserva una secuencia cronológica. Existe una ruptura entre María y Patricio debido a que sus planes de vida son totalmente diferentes, María conoce a alguien afín a ella, que le apoya para continuar con sus investigaciones en el campo de la ciencia. Cabe destacar que hay un buen equilibrio entre la narración de la historia de los personajes con la exposición de conocimientos, ya que no satura de tanta información al lector y deja descansar relatando un poco acerca de los personajes. Sin duda, la ecología es una ciencia nueva y más reciente es su trascendencia social. Las raíces de esta ciencia surgen desde el siglo XIX con investigaciones realizadas por diversos autores en el mundo. El término ecología fue utilizado por primera vez por el zoólogo alemán Ernst Haeckel (1869), sin embargo, esta ciencia tiene sus orígenes en otras ciencias como son la biología, la geología y la evolución entre otras. Considerando que este libro aborda diferentes temas de biología, química, física e incluso medicina, logra que cada uno de ellos se relacione entre sí y no se pierda la secuencia de la lectura. Cierto que los capítulos del libro no cuentan con títulos, lo cual le da la libertad al lector de poder identificar los tópicos más relevantes por su cuenta, esto es favorable para desarrollar aún más la habilidad deseada. La contaminación, como ya se ha mencionado al comienzo, es un problemática global, que necesariamente debe de importar a todos, sin excepción, ya que es un problema que desde hace más de 20 años afecta a la Ciudad de México. Es un fenómeno que ha ido creciendo geográficamente –cada vez abarca más zonas aledañas a la capital del país e incluso ciudades de otros estados, como Monterrey y Guadalajara– y que, sin duda alguna, no ha sido resuelto.La contaminación del aire forma parte de la vida moderna, es consecuencia de la manera en cómo se construyen las ciudades. El principal foco de atención es la densidad demográfica con tan elevados porcentajes. Por un lado están las fuentes móviles (medios de transporte) y las fuentes fijas (industrias) que emiten al aire una gran cantidad de componentes tóxicos. Las industrias con mayores problemas de emisiones de contaminantes son la petroquímica, papel, jabón, acero, cemento, vidrio y fertilizantes. A pesar de que la contaminación industrial es muy grande, el 75% de la contaminación de la CDMX se debe a los vehículos. Además de escribir un libro sobre los graves problemas ambientales que afectan al planeta a principios del siglo XXI, las autoras quisieron que este tema fuera accesible a todos los lectores, dándole forma de una novela -de ahí su nombre— en la que los personajes intercambian, aparte de sus sentimientos, reflexiones y problemas existenciales, los datos más actuales con respecto a la contaminación en sus múltiples aspectos: del aire, del agua, de la vida vegetal y animal, del ruido; en fin, de todas las formas que asume, sin olvidar el agujero de ozono. Además de escribir un libro sobre los graves problemas ambientales que afectan al planeta a principios del siglo XXI, las autoras quisieron que este tema fuera accesible a todos los lectores, dándole forma de una novela -de ahí su nombre- en la que los personajes intercambian, aparte de sus sentimientos, reflexiones y problemas existenciales, los datos más actuales con respecto a la contaminación en sus múltiples aspectos: del aire, del agua, de la vida vegetal y animal, del ruido; en fin, de todas las formas que asume, sin olvidar el agujero de ozono.