



**Cátedra de Educación
para la Cultura
Ambiental**

Grado 1°

**Módulo
Desarrollo Sostenible**



CORNARE. JAVIER ANTONIO PARRA BEDOYA.

Director

PRODEPAZ. PRO OSCAR DAVID MAYA MONTOYA.

Director

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

MARÍA PAULINA TOBÓN RAMÍREZ

MATEO MARTÍNEZ HINCAPIÉ

ASESOR PEDAGÓGICO:

HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA.

ILUSTRACIONES Y DIBUJOS:

JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ Y HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA

REVISIÓN TÉCNICA:

HÉCTOR CARDONA GUTIÉRREZ

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN CORNARE
SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN
SOCIOAMBIENTAL CORNARE
OFICINA DE COMUNICACIONES CORNARE

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

IMPRESIÓN Y COLOR

REGISTRO ISBN:

Esta construcción de materiales de Cátedra Ambiental es una idea original de CORNARE, con participación de PRODEPAZ. Cualquier reproducción de este módulo deberá contar con la autorización de las entidades patrocinadoras y deberá mencionar los créditos.

Presentación

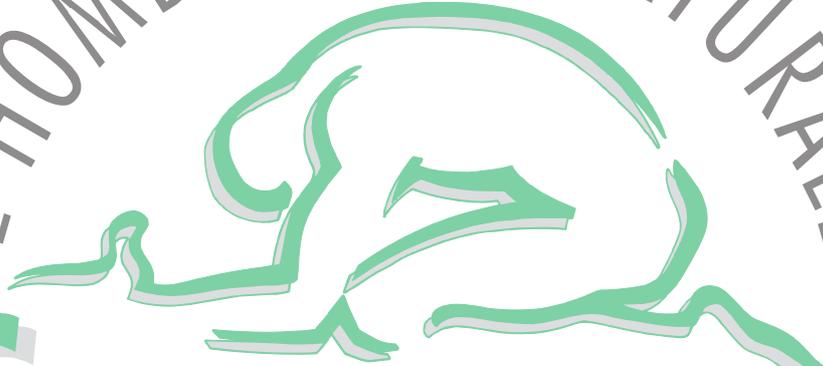
El Desarrollo Sostenible es el uso responsable de los recursos naturales. Toda la naturaleza está dispuesta para que los seres humanos mejoremos nuestro estilo de vida, es en ella donde encontramos todas las cosas que hacen más fácil y más linda nuestra vida; la madera con la que aprendimos a hacer el fuego, las rocas con las que construimos nuestras casas, los animales y las plantas con los que preparamos nuestros alimentos, los metales con los que fabricamos tantos aparatos, y hasta la energía que hacen funcionar estos dispositivos electrónicos. Todas estas cosas salen de la tierra, del aire y del agua, y es nuestro deber que las futuras generaciones puedan disfrutarlas y, por medio de ellas, hacer que el mundo sea cada día un mejor lugar para vivir.

Todas las transformaciones que hacemos para nuestro beneficio, como la comida, los aparatos, la ropa o la energía, dejan como resultado una cantidad considerable de “materia útil”, que debe ser procesada de una forma determinada para que su impacto sea lo menos negativo posible.

En esta cartilla descubriremos por medio de elementos visuales y narrativos la relación que guardan todas las cosas entre sí, y la importancia de darles el uso adecuado.



EL HOMBRE POR NATURALEZA



Cornare

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE



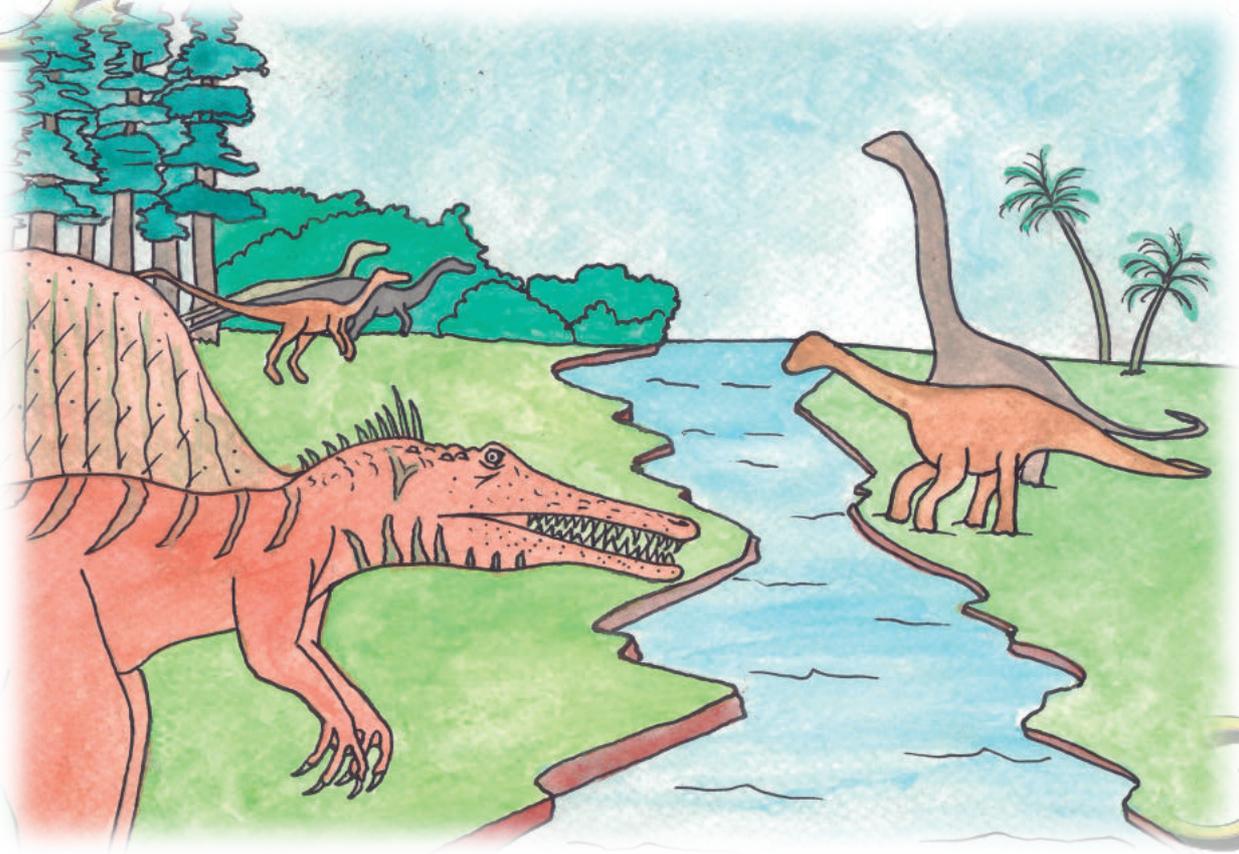
APRENDAMOS

Todas las cosas del mundo se relacionan entre sí y nunca se desaparecen por completo, sino que sufren transformaciones. En la naturaleza las cosas se están transformando todo el tiempo, como cuando los desechos de los animales se convierten en abono, o como cuando los árboles se queman y se vuelven ceniza, pero los seres humanos sí que somos expertos en transformar.



La camisa que tenemos puesta, antes de ser camisa fue una planta, por ejemplo, los ladrillos con los que construyeron nuestra escuela fueron tierra y esta cartilla, antes de ser cartilla, fue un árbol.

Hace muchísimos años, existían unos animales inmensos parecidos a los cocodrilos que se llamaban dinosaurios. Esos animales poblaban toda la tierra y había mucha diversidad de ellos, algunos eran vegetarianos, otros comían carne, otros volaban, algunos nadaban, en fin. El planeta tierra estaba lleno de dinosaurios.



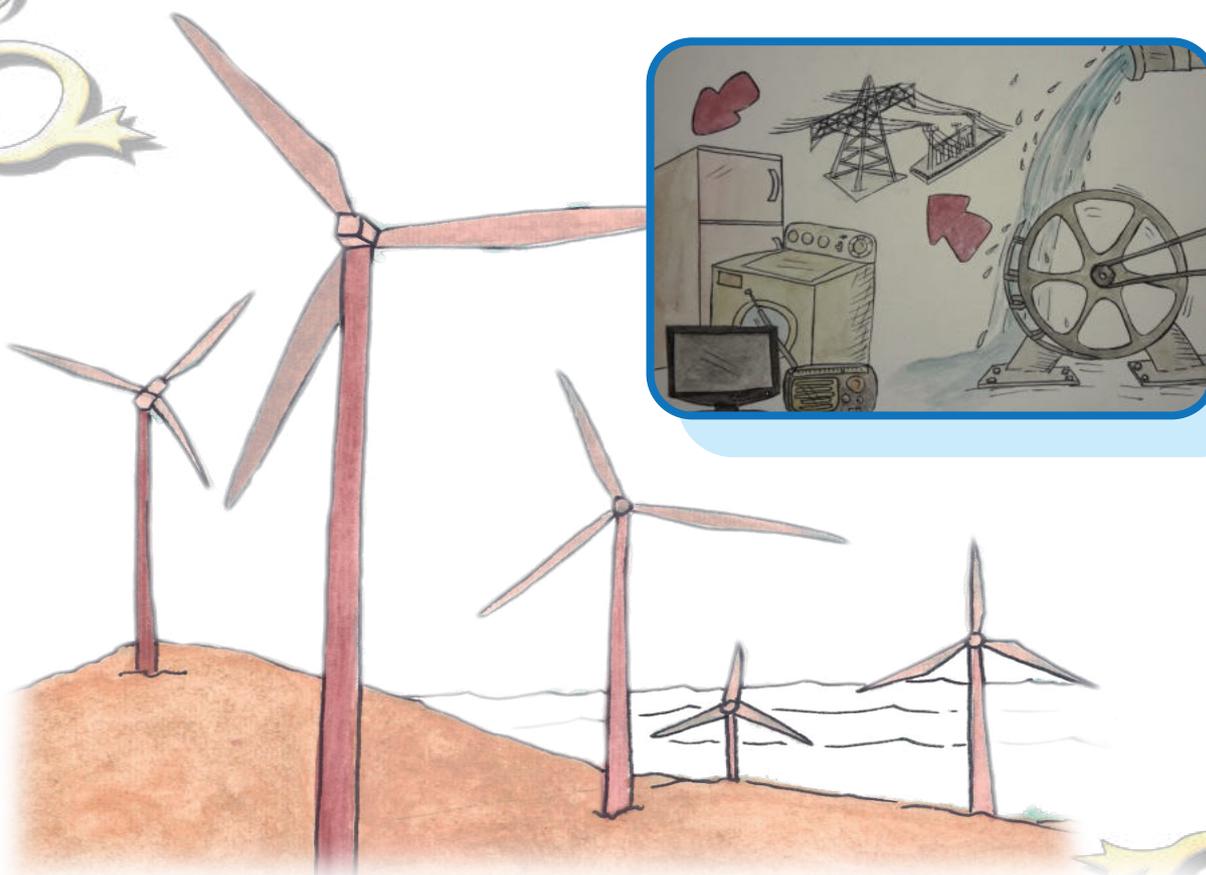
Pero, como es natural, estos animales gigantes se fueron muriendo y fue desapareciendo poco a poco cada una de sus especies. Los restos de estos animales estuvieron enterrados por muchos años y se mezclaron con otros componentes del suelo y se convirtieron en petróleo, una sustancia negra y espesa con la que fabrican la gasolina de los carros y los aviones y que sirve también de materia prima para el plástico de los juguetes y los aparatos.



¡TODO SE TRANSFORMA!



Otra de las transformaciones importantes que hacemos del ambiente es la de convertir el movimiento en energía, en la electricidad con la que encendemos los focos de la casa, los televisores, las farolas de la calle.

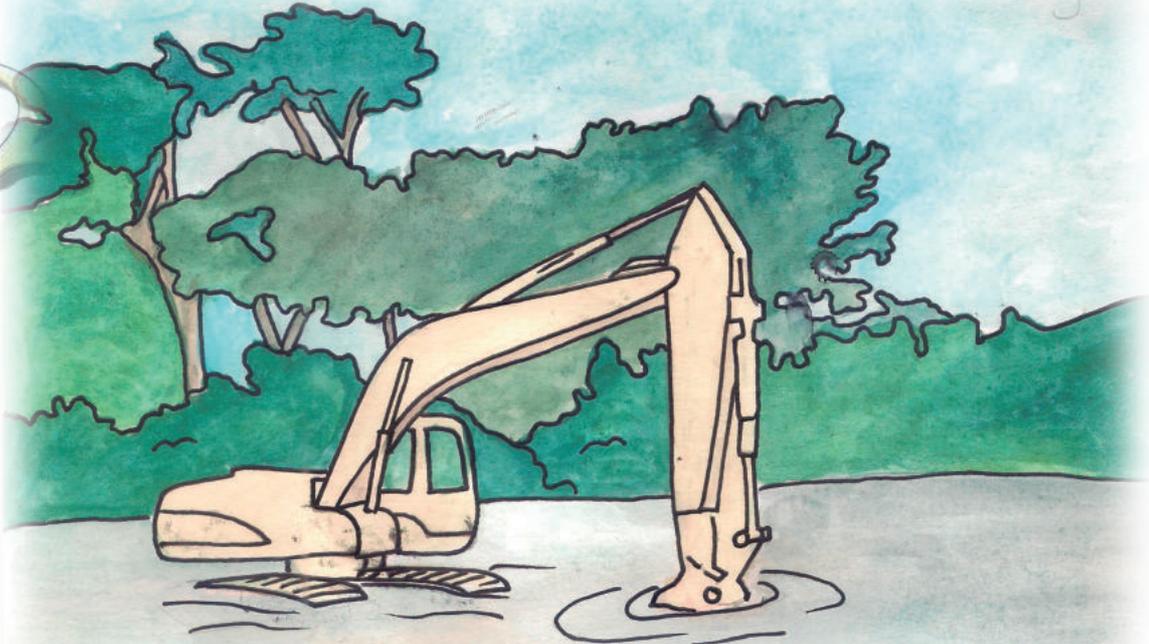


Hace más de cien años se descubrió que haciendo mover un molino muy rápido se puede generar la energía suficiente para encender luces y aparatos, y desde entonces nos valemos del agua y del viento para generar esos movimientos acelerados, por eso también tenemos que usar los aparatos con conciencia, porque de esa manera cuidamos indirectamente el agua y otros recursos.



REFLEXIONEMOS

asi todas las cosas que tenemos hoy en día y que hacen más fácil nuestra vida vienen directamente de la tierra, es decir que salen o se producen a partir de excavaciones, a esta extracción y transformación de la tierra se le llama minería.



Hacerle huecos a la tierra siempre trae consecuencias que algunas veces son buenas y otras veces son malas, hay que preguntarnos, siempre que compremos o tengamos pensado comprar algo proveniente de la tierra, cuál es su verdadera utilidad. ¿Es más útil tener un anillo de oro o tener agua potable? ¿en realidad necesito otro par de zapatos? ¿tengo que comprar otro celular o el que tengo todavía me sirve?

Muchas de estas preguntas no debemos hacerlas nosotros, porque solo somos unos niños, pero una buena manera de contribuir al Desarrollo Sostenible es hacerle estas preguntas a los demás, a nuestros profes, por ejemplo, o a nuestros padres.

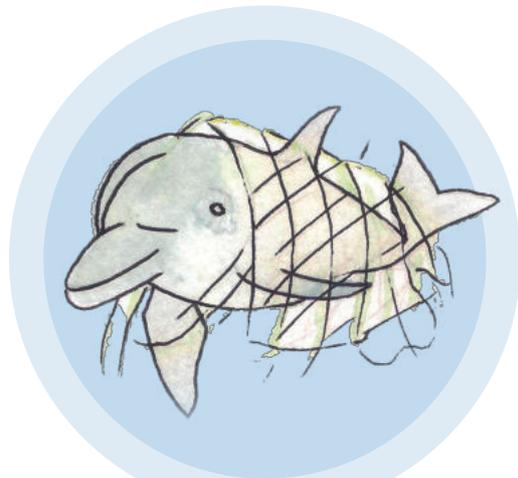
Las personas más ricas y poderosas del mundo son las que controlan las transformaciones que hacemos para alimentarnos, para transportarnos, para entretenernos o para comunicarnos. La mayoría de esas personas son un poquito brutas, y no piensan en cuidar el planeta, el agua, el aire o los animales para el futuro, por eso fabrican cosas cada vez más novedosas, pero menos duraderas, y por eso parece que tenemos que estar comprando a cada rato, pero no es así.

No es necesario tener la ropa que está de moda, ni tener muchos pares de zapatos de muchos colores para combinarlos todos los días de la semana, tampoco es necesario cambiar de celular cada que salga uno nuevo al mercado, generalmente nos endeudamos y no sabemos qué hacer con los aparatos viejos que ya no vamos a usar y se convierten en chatarra. Tenemos que aprender a darle un uso inteligente a las cosas.



Como no sabemos qué hacer con los desechos y con las cosas que ya no utilizamos, ocasionamos daños gravísimos a los ecosistemas y a los paisajes, casi siempre quedan las basuras de todos los tamaños, desde bolsas hasta televisores y neveras viejas, quedan estancados en las aguas de los mares y los ríos.

¿Por qué en los recodos de los ríos del pueblo se quedan las basuras dando vueltas?



A veces la basura se represa en los mares y ríos porque las lluvias los arrastran, pero la mayoría de las veces esto se da porque las fábricas o las mismas personas las tiran directamente al agua. No existe justificación para hacer eso, pero hay que considerar que nadie sabe qué hacer con semejante cantidad de cosas sin usar, por eso la mejor solución es darles siempre un uso a las cosas.

No olvidemos:

REDUCIR, RECICLAR, REUTILIZAR.



Procuremos comprar cosas de calidad, que sepamos que no se van a dañar muy rápido, para no estar botando cosas que contaminan y causan daños graves en los mares y en los ríos. Evitemos lo más que podamos el consumo de mecatro, no solo por salud sino también para evitar generar basuritas pequeñas que se demoran años en desaparecer.

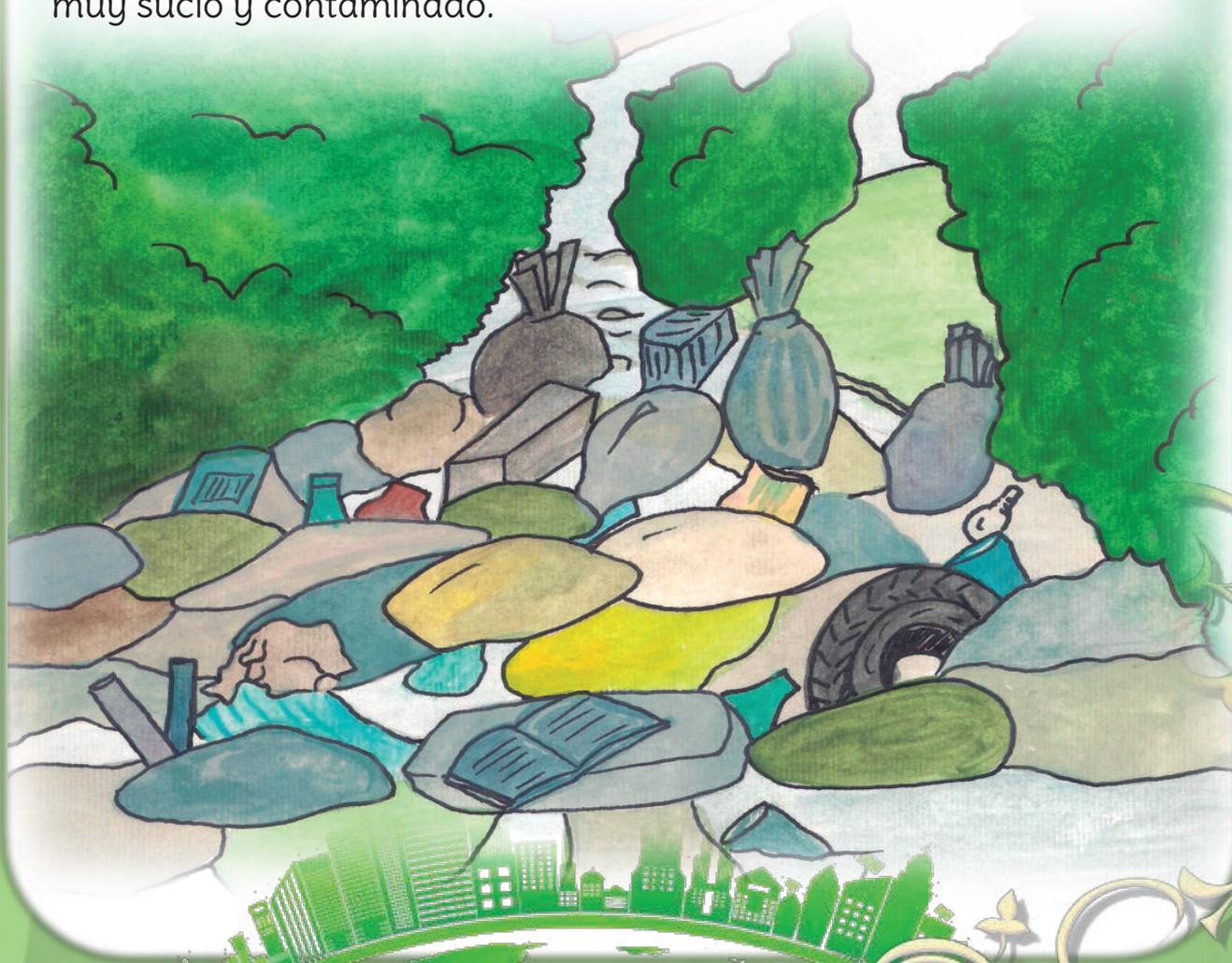


Usemos la ropa hasta que realmente no sirva, no pidamos pitillo, carguemos un pisillito de plástico, de metal o de peltre a todas partes para no usar vasos desechables, y, sobre todo, aprovechando que estamos en la etapa más creativa de nuestras vidas, experimentemos creando manualidades útiles con los residuos que ya no tengamos pensado usar.

COMPARTAMOS

El río Los Encuentros

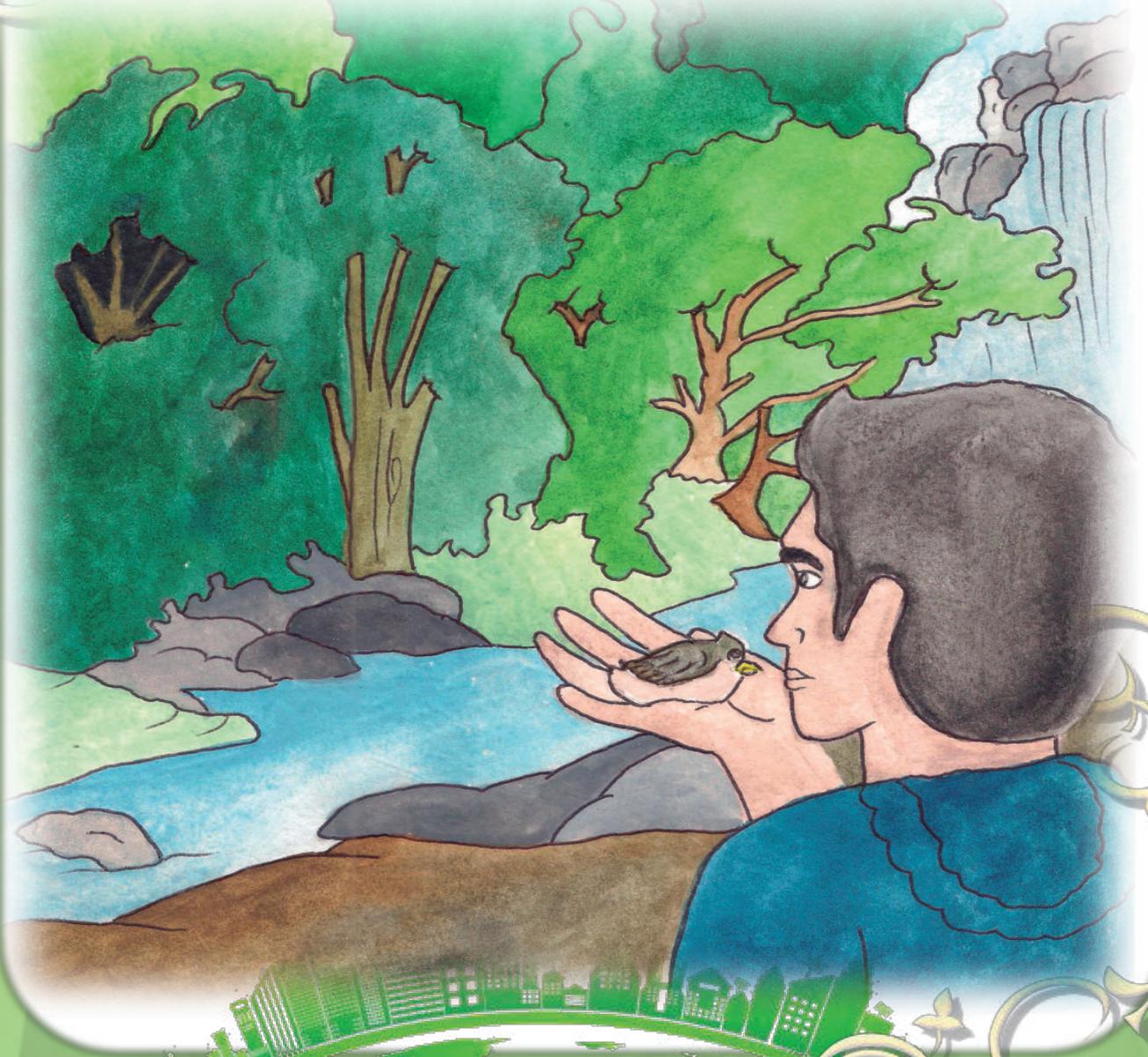
Érase una vez un río muy agradable y amañador, en el que la gente se divertía nadando y pescando, sin embargo, la gente era muy inconsciente, y cada que iban dejaban las basuras en las orillas o hasta en el mismo río. Siempre que uno pasaba por allí encontraba el lugar lleno de basuras, pasaban los días y el río cada vez se veía más contaminado, pero una vez el alcalde del pueblo se fue a pasear al río con su familia, iban muy alegres y tenían muchas ganas de nadar y de pescar, pero su alegría desapareció cuando se encontraron con unas orillas llenas de basuras y un río muy sucio y contaminado.



Cuando todos empezaron esa labor de limpieza, lo hicieron con mucha conciencia y responsabilidad y recogieron grandes cantidades de basura. Entre todo lo que se recogió, había botellas, plásticos, cartón, y otros productos que servían como material de reciclaje para generar empleo y ayudar al planeta.

Unos días después de la recolección, el alcalde volvió con su familia y observaron un panorama completamente distinto en comparación con la primera vez que fueron, vieron un río limpio, los peces, tortugas y demás animales habían regresado, y habían empezado a nacer más árboles en las orillas.

Con todas las basuras que recogieron en el río hicieron una cantidad inmensa de botellas ecológicas, y construyeron allí mismo en la orilla del río un quiosco muy agradable. Después de aprovechar los materiales encontrados y de dejar el lugar nuevamente confortable para visitar, empezaron a regar la noticia entre todos los habitantes del pueblo para que tomaran conciencia y mantuvieran ese lugar limpio y agradable y para que les dieran a todas las cosas el uso adecuado.

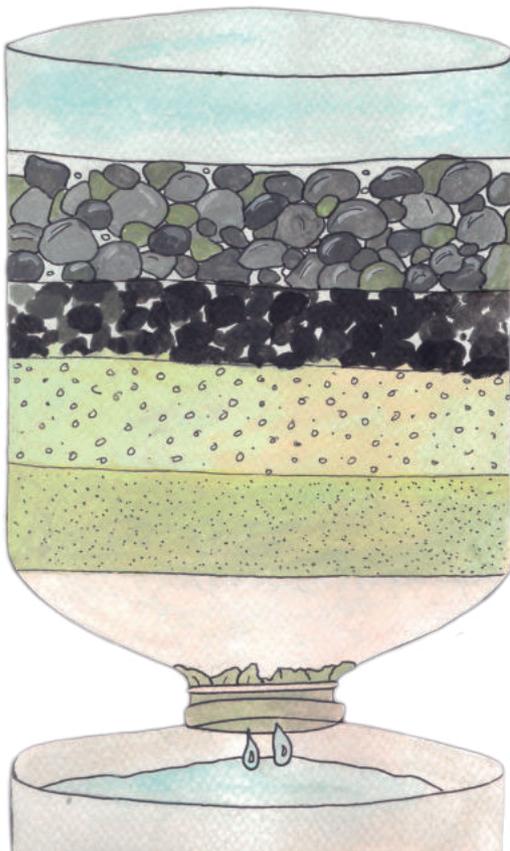


PARTÍCÍPEMOS

Vamos a transformar cosas de nuestro entorno en algo útil.

Hagamos un filtro de agua con botellas recicladas.

Tomemos una botella y cortémosla por la mitad con unas tijeras. Pidamos la ayuda de algún profe para esto. Vamos a utilizar la parte superior, o sea la de la tapa. Pongamos la punta, con la tapa puesta hacia abajo y echemos un puñado de piedras medianas, luego uno de piedras pequeñas, luego un puñado de carbón, luego un puñado de gravilla, luego uno de arena y por último otro de piedras pequeñas.



Para usarlo solo echamos el agua por la parte ancha y abrimos un poco la tapa de la botella para que el agua limpia salga poco a poco.

No desperdiciemos nada, usemos y aprovechemos todas las cosas al máximo, es una buena manera de ahorrar dinero y de ayudar al planeta.