



**Cátedra de Educación
para la Cultura
Ambiental**

Grado 3°

Módulo - Gestión del Riesgo de Desastres

CORNARE. CARLOS MARIO ZULUAGA GÓMEZ

Director General

EPM. JORGE LONDOÑO DE LA CUESTA

Gerente General

PRODEPAZ. PRESBITERO OSCAR DAVID MAYA

Director

FUNDACIÓN TECNOLÓGICA RURAL COREDI. PBRO. LUIS ARGEMIRO GARCÍA MONSALVE

Rector

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO RURAL

DE LA FUNDACIÓN TECNOLÓGICA RURAL COREDI

LIDA JANETH GONZÁLEZ ROJAS

NELSON AGUSTÍN VACA MARTÍNEZ

ASESOR PEDAGÓGICO: HERNÁN JAVIER MARTÍNEZ BARRERA

ILUSTRACIONES Y DIBUJOS: JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ HINCAPIÉ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: YUDY ANDREA RESTREPO HENAO

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN CORNARE

SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIOAMBIENTAL CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES CORNARE

OFICINA DE COMUNICACIONES EPM

OFICINA DE EDUCACIÓN EPM

IMPRENTA. PUBLICACIONES SAN ANTONIO

REGISTRO ISBN: 978-958-5520-04-2

Esta construcción de materiales de La Cátedra de Educación para la Cultura Ambiental incluyente y por la paz del país es una idea original de CORNARE, apoyada por EPM, con participación de PRODEPAZ y del Tecnológico COREDI. Cualquier reproducción de este módulo deberá contar con la autorización de las entidades patrocinadoras y deberá mencionar los créditos de derecho intelectual y patrimonial de la publicación.

Presentación

Los incendios casi siempre nos toman por sorpresa, generalmente, son pequeños fuegos que crecen y se salen de control. Pueden ocurrir en cualquier parte: en la escuela, en la casa, en la fábrica, en la industria, en los bosques, etc.

En esta ocasión profundizaremos nuestro aprendizaje sobre los incendios provocados por las personas que caminan por los bosques; a veces de manera intencionada y a veces por descuido o accidente. Comprenderemos las principales prácticas de cuidado de nuestros bosques, las causas de los incendios, la manera de actuar cuando se presentan, los daños que nos ocasionan y la manera como éstos afectan la naturaleza.



EL HOMBRE POR NATURALEZA



Cornare

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE

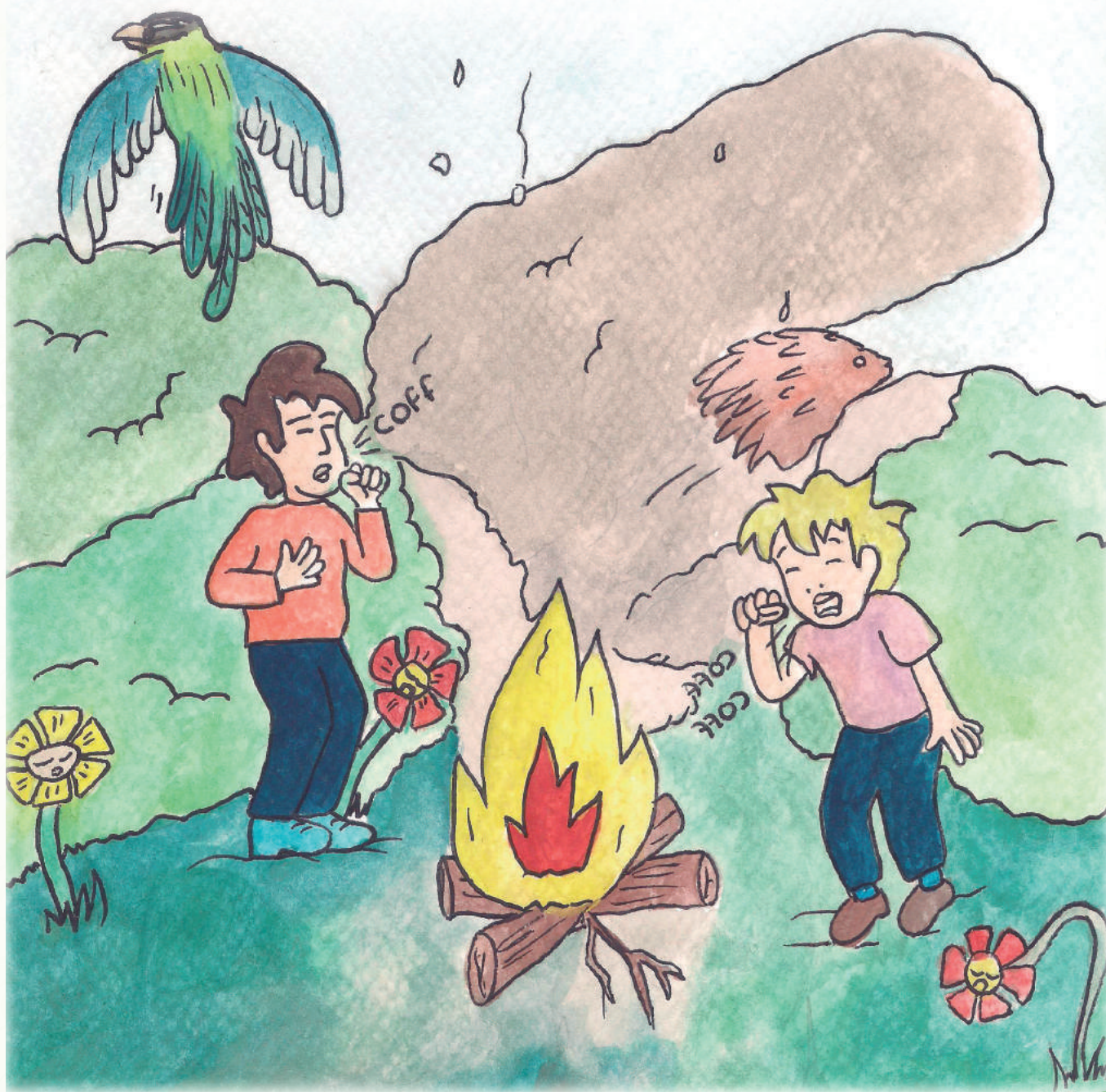


Reflexionemos sobre nuestros bosques

Los bosques los podemos encontrar en muchos lugares del planeta y son tan importantes que son llamados “los pulmones” de nuestro ecosistema. Son lugares muy valiosos, pues nos permiten controlar la temperatura de la tierra y tener suficiente oxígeno para respirar y así hacer posible la vida de muchas personas y animales.



Seguramente alguna vez hemos estado cerca de una fogata, recordemos ¿cómo se hace? ¿con qué materiales? ¿cómo hacemos para prenderla? La fogata requiere de madera para quemarse y, mientras ésta se consume, se genera un humo denso y alto ¿verdad? ¿Crees que podríamos respirar este humo? ¿Cierto que no? Así mismo ocurre cuando nuestros bosques arden con un incendio. Se les dificulta respirar y si el incendio crece morirían los árboles y los animales que allí habitan. Sería una gran tragedia.



COMPARTAMOS



Los bosques son esenciales para la vida en la tierra porque ellos son la fuente de oxígeno y de agua. En ellos encontramos muchos árboles, unos pequeños, otros más grandes y vegetación diferente.

¿En algunos espacios y medios, tal vez, hemos escuchado hablar de los guardabosques? Bueno, de ellos podemos aprender mucho ya que son personas que se dedican a vigilar y cuidar los bosques.

Los guardabosques, normalmente, son los primeros en identificar la existencia de un incendio, que pocas veces suele ser natural, y en la mayoría de los casos es provocado por las personas que hacen fogatas que se salen de control. Muchas veces, los niños y niñas que no estamos al cuidado de nuestros padres, podemos iniciar un juego con fuego y éste se empieza a propagar sin que podamos apagarlo. Lo que empezó como una aventura ahora puede ser una gran tragedia para la naturaleza.



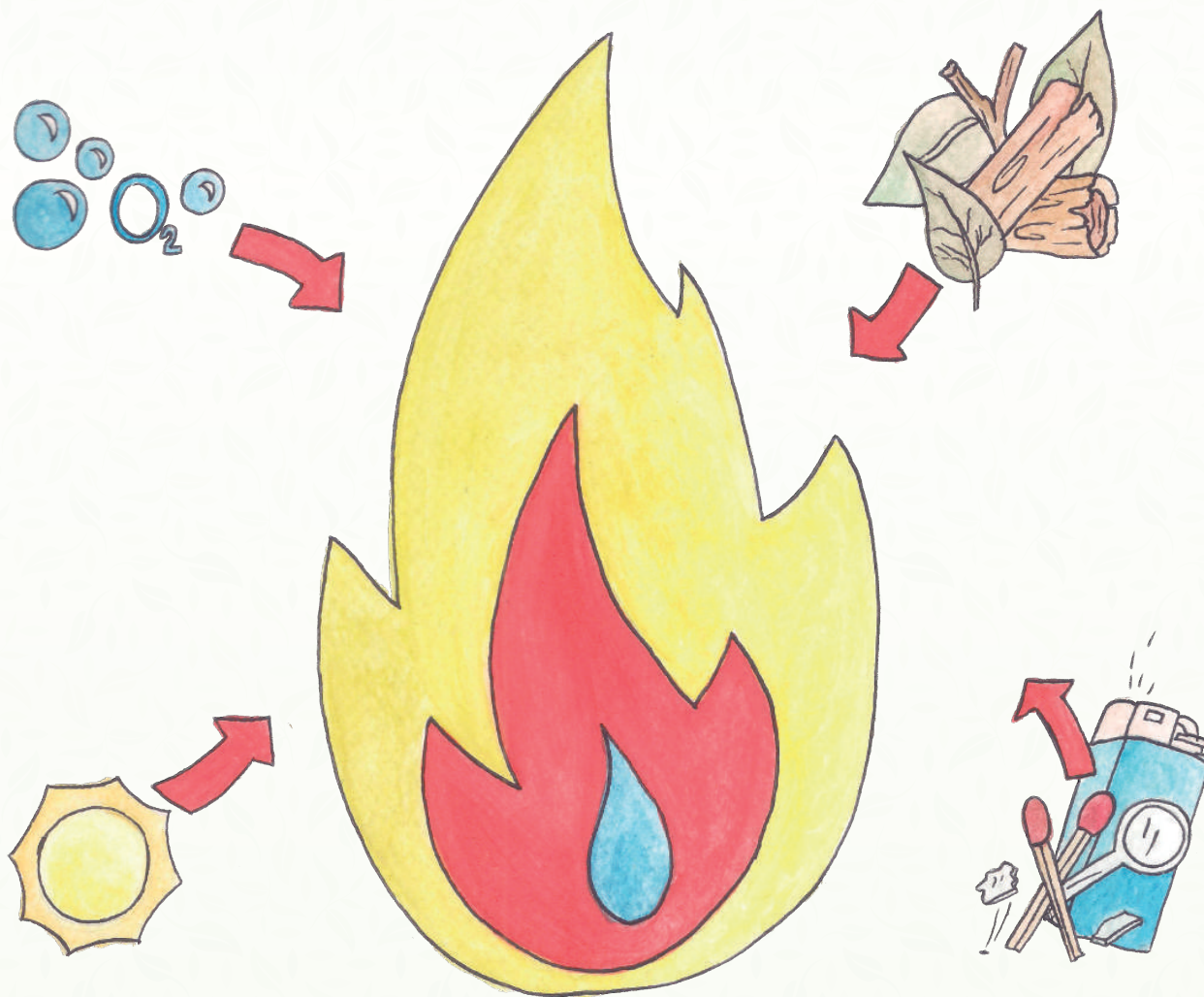
En los bosques no debemos prender fogatas, y mucho menos en las épocas de sequía, porque las hojas de los árboles y las ramas secas se convierten en combustible de gran poder y el viento ayuda a que el fuego se propague rápidamente.

APRENDAMOS



¿Sabemos cómo funciona un incendio?

Vamos a revisar. Un incendio es una propagación de fuego que se sale de control. Para que haya fuego es necesario que existan varios elementos: el primero de ellos es un material que logre prenderse fácilmente, como los troncos y las hojas de los árboles sobre todo cuando están secos, a éste lo llamaremos “combustible”; otro elemento importante es el calor, el cual puede generarse con un fósforo o en encendedor y se conserva fácilmente con suficiente luz solar; el último elemento y el más importante es el oxígeno, que ayuda a mantener el fuego encendido. Este elemento está presente en el aire.



Pensemos: ¿qué materiales hay que agregar a una fogata para que no se termine?

Le debemos agregar:

- Carbón
- Madera
- Hojas secas
- Papel o cartón seco

¿Verdad? ¿Si agregamos algunas hojas verdes y ramas, también se prenden?



Los incendios forestales que ocurren en los bosques, también los podemos llamar incendios de cobertura vegetal, cuando ocurren en un pedazo de suelo que, aunque no tenga muchos árboles grandes, si tenga vegetación como arbustos, cultivos, rastrojos o matorrales. Con el calor de las llamas rápidamente las ramas verdes se secan y se convierten en más material para avivar el fuego.



¿Por qué ocurren los incendios en los bosques?

Los incendios de cobertura vegetal ocurren principalmente cuando personas con desconocimiento, prenden fuego para una actividad puntual y éste crece y se les sale de control.

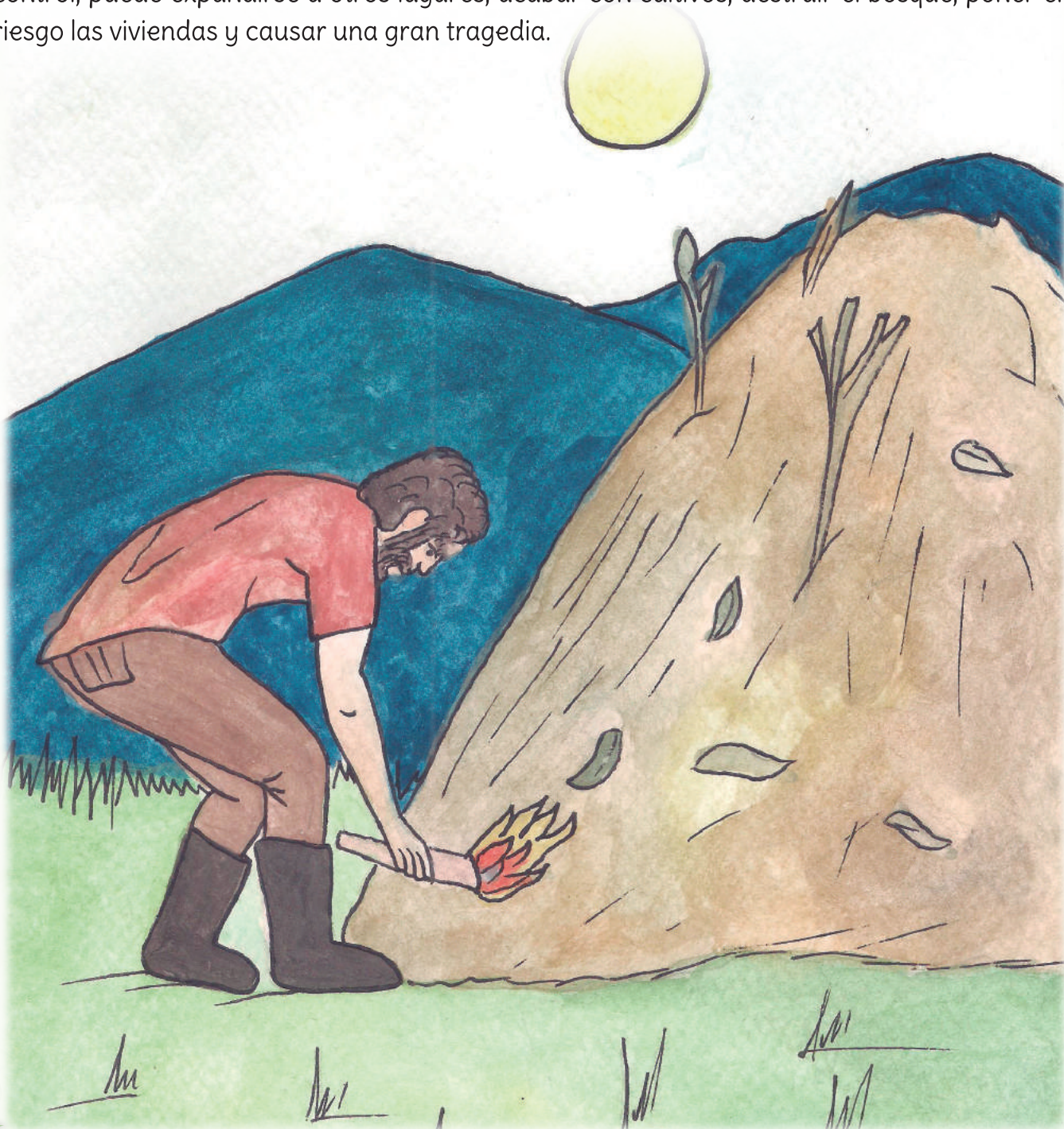
Otra manera en la que el hombre indirectamente interviene en los incendios de cobertura es cuando deja vidrios tirados en el suelo y éstos se calientan con los rayos del sol y pueden llegar a producir una llama. ¿Sabías esto?

Debemos tener en cuenta que existen otros factores que favorecen que el fuego se propague: Si el bosque está seco y la temperatura es alta, el fuego encuentra más condiciones para arder; si el viento es fuerte y no hay barreras que lo detengan, el fuego se puede dispersar rápidamente hacia nuevos lugares.

Los incendios de cobertura vegetal también pueden ser de origen natural, es decir, que no son causados por el hombre. Sin embargo, estos incendios son muy esporádicos y pueden ser provocados por rayos.



Es común encontrarnos algunos agricultores que acostumbran a recoger en montones el material vegetal (hojarasca) para quemarlo. Ésto lo hacen como medida de limpieza de los jardines o cultivos. Sin embargo, ésta no es una buena práctica, pues, además de contaminar el aire, matan los pequeños animales y microorganismos del suelo. Si este incendio se sale de control, puede expandirse a otros lugares, acabar con cultivos, destruir el bosque, poner en riesgo las viviendas y causar una gran tragedia.



¿Cuánto tiempo tarda el suelo en recuperarse de un incendio?

Después de un incendio, la naturaleza misma empieza un proceso lento de recuperación, el cual puede tardar muchísimos años. Toma mucho tiempo para que los suelos vuelvan a estar en las mismas condiciones que antes del incendio porque ellos pierden todos los animales y microorganismos que habitan en él y que son los que le ayudan a regenerarse. Después de un incendio, los humanos podríamos ayudarle al suelo a recuperarse, a partir de la siembra de árboles y la aplicación de abonos orgánicos para que los organismos del suelo puedan regresar. En esta cartilla no nos ocuparemos de la reparación del suelo sino de comprender qué pasa con el aire contaminado. ¿Para dónde se va el humo?

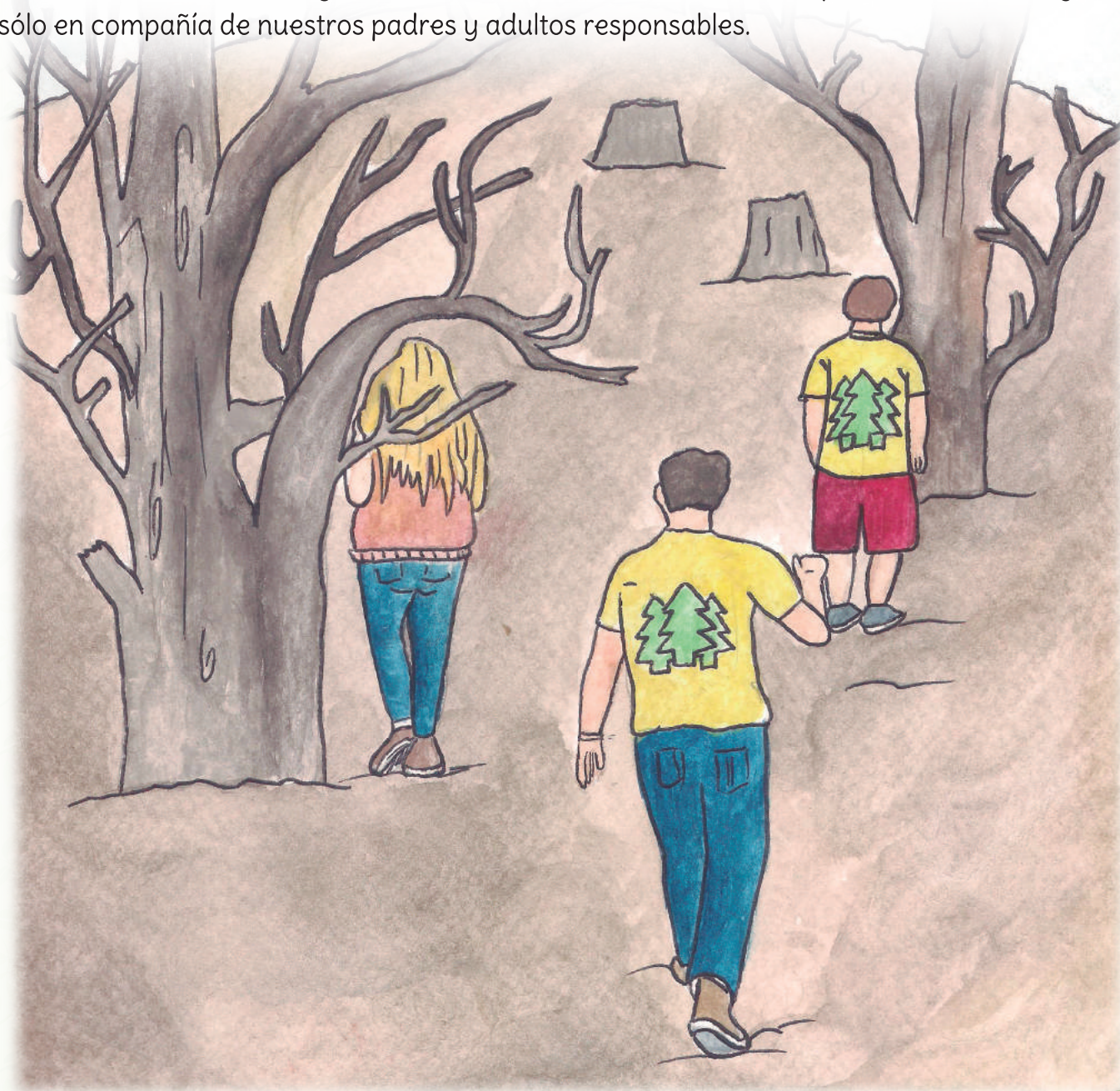
Sabemos que este humo está lleno de CO₂ y que este gas contamina el aire. Al quemar los árboles, los bosques producen menos oxígeno y es un riesgo para los humanos, los animales y las plantas que el oxígeno se produzca en menor cantidad.



Aprendamos que cuando se quema un bosque o una montaña, éstos sufren y lloran. Cuando para el incendio, la montaña y el bosque pueden quedar con cicatrices que no se recuperan jamás.

Hoy vamos a asumir el compromiso de convertirnos s en guardabosques, para vigilar y cuidar nuestros bosques de incendios.

Nos comprometemos también a no prender fuego para evitar causar incendios en nuestra escuela, en nuestra casa y en la naturaleza. Disfrutaremos del espectáculo de las fogatas sólo en compañía de nuestros padres y adultos responsables.



Para que evitemos que ocurran incendios de cobertura vegetal o forestales:

- * Debemos evitar hacer fogatas y paseos de olla que impliquen prender fuego en el bosque, sobre todo en épocas de sequía.
- * En caso de que nuestros familiares decidan hacer la fogata, pidámosles que se aseguren de que queden bien apagadas y que no salga nada de humo antes de retirarnos del lugar. En caso de un incendio, tapémonos la boca con un paño húmedo y alejémonos de él.
- * Siempre debemos evacuar hacia el lado contrario al viento, orientemos a las personas en situación de discapacidad para que puedan evacuar. ¡Ellos nos necesitan en estos casos!
- * Recomendemos a nuestros mayores no hacer quemas, ni para preparar el terreno de un cultivo, ni para quemar maleza o basura. Además de estar contaminando, esta quema puede salirse de control y convertirse en un incendio devastador.
- * Evitemos dejar envases de vidrio en los bosques o en el suelo, éstos pueden generar un incendio cuando se calientan con los rayos del sol.
- * Por nuestra seguridad, no debemos jugar con fuego.
- * Tan pronto identifiquemos un incendio, debemos llamar a un adulto responsable y si es necesario a los bomberos de nuestro municipio.
- * Tengamos en nuestra escuela y en nuestra casa el número telefónico de los bomberos.
- * Y recordemos... ¡Sembrar árboles siempre será un buen regalo para nuestro planeta y para nosotros!

PARTÍCIPEMOS



Vamos a dibujar.

Ahora tomemos una hoja en blanco y la dividimos en dos partes con la ayuda de una línea que trazaremos en la mitad.

En la parte de arriba, vamos a dibujar un paisaje en donde se observe la naturaleza saludable. Vamos a utilizar colores que representen la diversidad de plantas y animales que hay en la naturaleza.

En la parte de abajo, vamos a dibujar el mismo paisaje después de un incendio. Te invitamos a utilizar colores que representen el daño que sufrieron todos los elementos de la naturaleza.

Pegemos todos los dibujos en una pared del salón y compartamos con nuestros compañeros lo que hemos aprendido.

