

Aventuras de Emprendimiento Sostenible



RECTORA

Brigitte Baptiste

EDICIÓN

Vicerrectoría de Innovación y Academia
Instituto para el Emprendimiento Sostenible

Juanita Rodríguez Kattah
Vicerrectora

Gerencia de Investigación y Transferencia

Leonardo Rodríguez Urrego
Gerente

AUTORES

Catalina Ruiz Arias
Miguel Ángel Zúñiga Gutiérrez
Paula Echeverry Pérez
José Alejandro Martínez Sepúlveda

AUTORES DE CONTENIDO COMPLEMENTARIO

Bibian Ximena García Martín
Darío Mauricio Reyes Giraldo
Jairo Alonso Orozco Triana
María Eugenia Rinaudo
Rocío Castillo Prada
Claudia Jiménez Hernández
Diana Marcela Orozco

EDITORES

María Eugenia Rinaudo
Paula Echeverry Pérez
Catalina Ruiz Arias
José Alejandro Martínez
Miguel Ángel Zúñiga

ILUSTRACIONES

Diego García
@diegocaricatura

CORRECTOR DE ESTILO

Juan Carlos Velásquez

DIAGRAMACIÓN

Juan Pablo Rátiva González



Catalogación en la fuente: Biblioteca Universidad Ean

Ruíz Arias, Catalina Lucía

Aventuras de emprendimiento sostenible/ Catalina Lucía Ruíz Arias...[y otros diez]; ilustraciones por Diego Fernando García Neira; diseño por Juan Pablo Rativa González; adaptación por Juan Carlos Velásquez Sánchez.

Descripción: 1a edición / Bogotá: Universidad Ean, 2020.
53 páginas.

ISBNe 9789587566369

1. Educación ambiental -- Tiras cómicas, historietas, etc.
2. Literatura infantil
3. Protección del medio ambiente -- Tiras cómicas, historietas, etc.
4. Emprendimiento
5. Sostenibilidad
6. Dibujos animados

- I. García Neira, Diego Fernando (ilustrador)
- II. Rativa González, Juan Pablo (diseñador)
- III. Velásquez Sánchez, Juan Carlos (adaptador)

741.53 CDD23



Publicado por Ediciones EAN, 2020.

Todos los derechos reservados.

ISBNe: 9789587566369

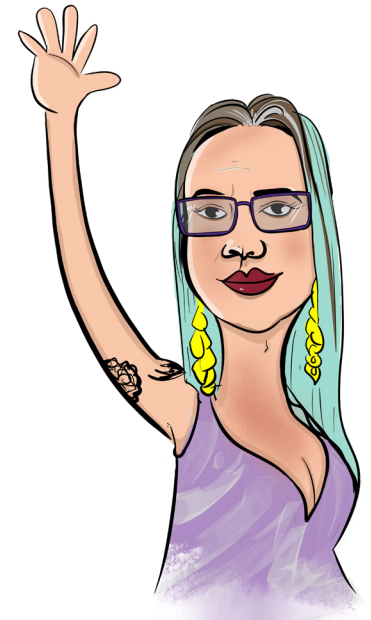
©Universidad EAN, El Nogal: Cl. 79 n.º 11 - 45. Bogotá D. C., Colombia, Suramérica, 2020. Prohibida la reproducción parcial o total de esta obra sin autorización de la Universidad EAN®

Producido en Colombia.


Este libro está diseñado para niños entre 8 y 12 años.

En nuestras manos está el poder de transformar el mundo, proponiendo soluciones sostenibles a los retos cotidianos. Para esto es clave entender las causas de los problemas, trabajar en equipo y ser muy creativos.

Un consejo... ¡Observen la naturaleza que ella ya ha resuelto muchos desafíos!



En esta aventura podrás navegar el libro así:

1. En algunas páginas encontrarás estos botones: 
2. Con el puntero de tu ratón has clic sobre el botón, para ampliar tus conocimientos en algunos de los temas que leerás en este libro.
3. Podrás regresar a la página en que estabas haciendo clic en el enlace que encontrarás al final de la información complementaria.

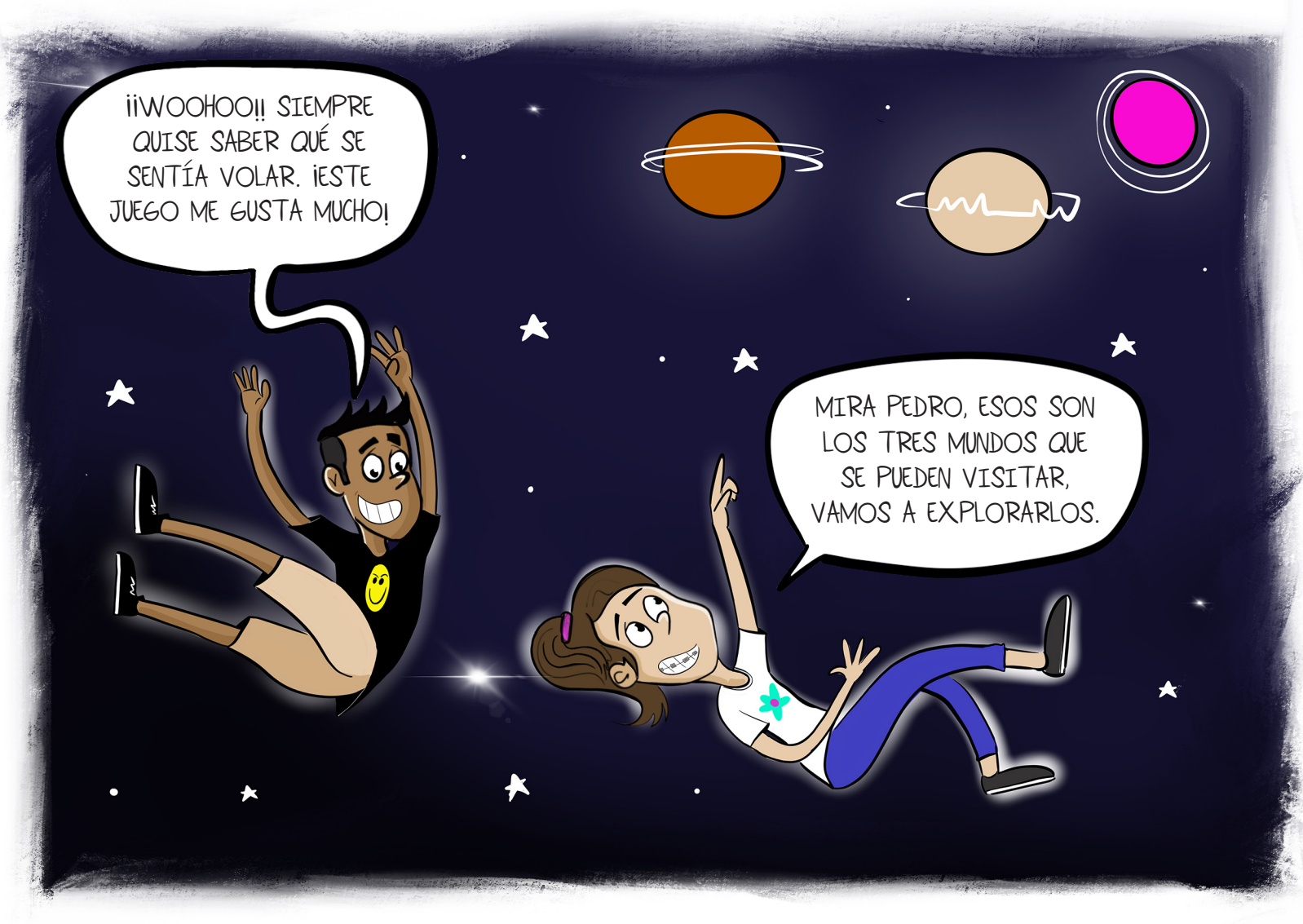
¡Empecemos la aventura!

HEY PEDRO, HE ESCUCHADO QUE ESTE JUEGO DE REALIDAD VIRTUAL ES INCREÍBLE ¿LO PROBAMOS?

¿Y QUÉ ESTAMOS ESPERANDO CORAL? ¡HAGÁMOSLO!


¡ESTO PARECE MUY REAL!

¡WOW!



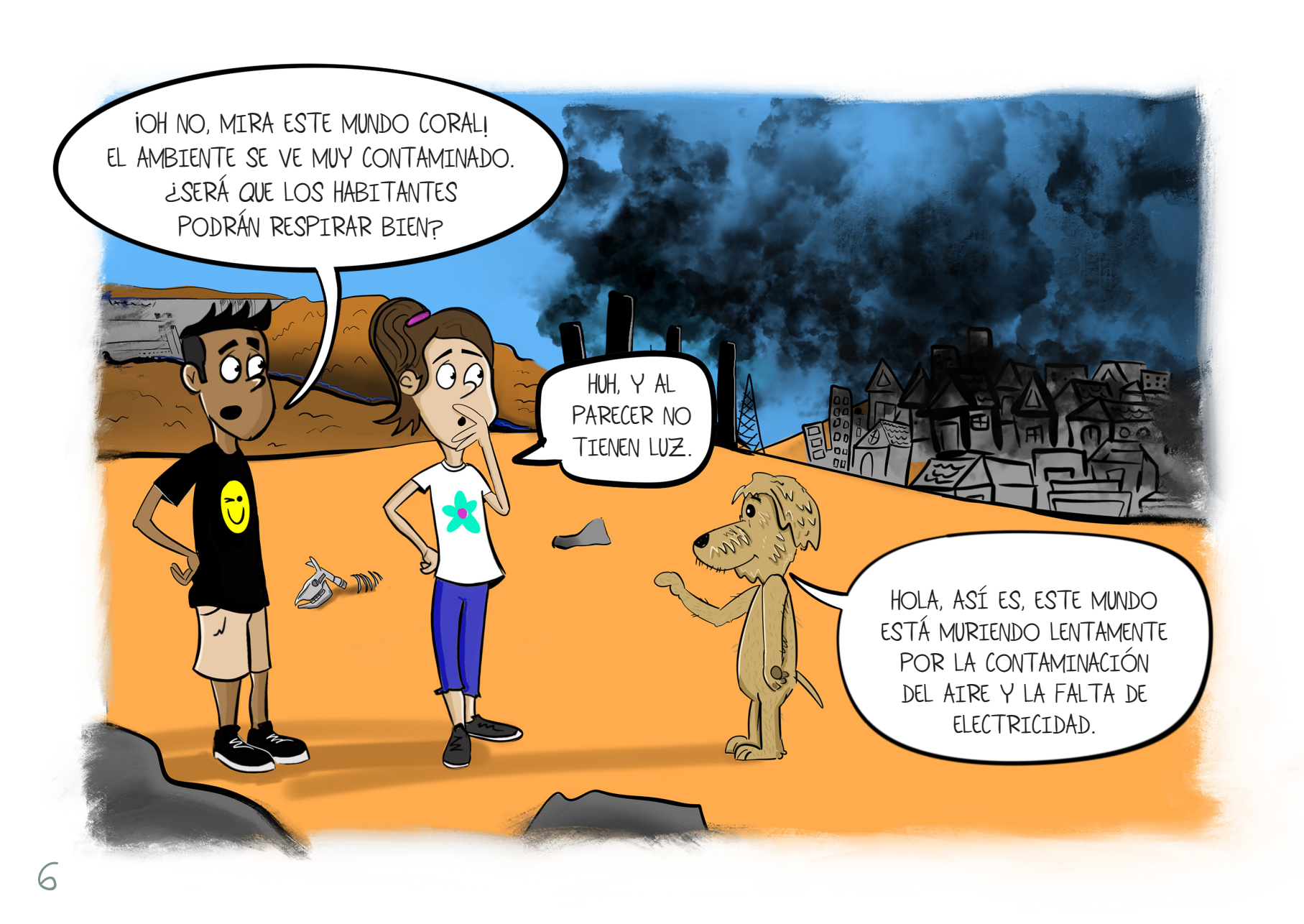
¡¡WOOHOO!! SIEMPRE
QUISE SABER QUÉ SE
SENTÍA VOLAR. ¡ESTE
JUEGO ME GUSTA MUCHO!

MIRA PEDRO, ESOS SON
LOS TRES MUNDOS QUE
SE PUEDEN VISITAR,
VAMOS A EXPLORARLOS.



OYE, CORAL, MIRA
EL MUNDO NARANJA,
EMPECEMOS CON ESE.

PARECE QUE
HAY VIDA ALLÍ...
Y TAMBIÉN MUCHA
CONTAMINACIÓN
AMBIENTAL.
¡GUAC!



¡OH NO, MIRA ESTE MUNDO CORAL!
EL AMBIENTE SE VE MUY CONTAMINADO.
¿SERÁ QUE LOS HABITANTES
PODRÁN RESPIRAR BIEN?

HUH, Y AL
PARECER NO
TIENEN LUZ.


HOLA, ASÍ ES, ESTE MUNDO
ESTÁ MURIENDO LENTAMENTE
POR LA CONTAMINACIÓN
DEL AIRE Y LA FALTA DE
ELECTRICIDAD.



MI NOMBRE ES BOSCO, SOY QUIEN
LES DARÁ PISTAS PARA SUPERAR LOS RETOS DE
ESTE Y OTROS DOS MUNDOS QUE SE ENCUENTRAN
EN SERIOS PROBLEMAS.

AL SOLUCIONAR CADA RETO RECIBIRÁN UNA
INSIGNIA QUE REPRESENTA UN SUPERPODER. ¿SE
ANIMAN A RESOLVER ESTE PRIMER RETO?

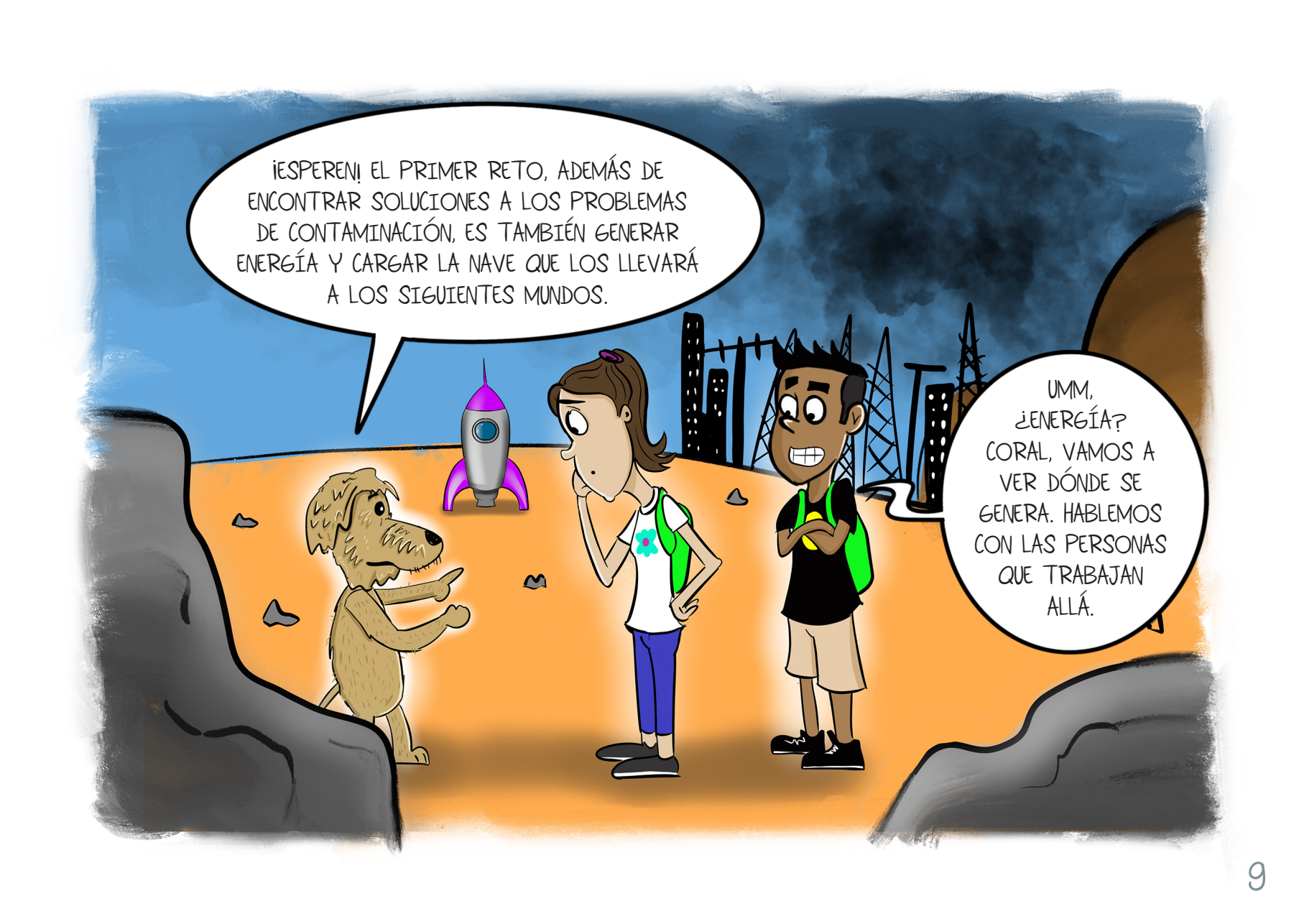




LA CONTAMINACIÓN EXTREMA DEL AIRE EN ESTE MUNDO ESTÁ AFECTANDO A SUS HABITANTES! YA NO SE LES OCURRE SOLUCIONES PARA CORREGIR LOS PROBLEMAS QUE HAN OCASIONADO.

TOMEN ESTA CAJA DE HERRAMIENTAS, ALLÍ ENCONTRARÁN MATERIALES Y OTROS ELEMENTOS QUE LES SERVIRÁN PARA RESOLVER ESTE Y LOS DEMÁS RETOS.

¡¡VAMOS PEDRO, SALVEMOS ESTE MUNDO!!



¡ESPEREN! EL PRIMER RETO, ADEMÁS DE ENCONTRAR SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN, ES TAMBIÉN GENERAR ENERGÍA Y CARGAR LA NAVE QUE LOS LLEVARÁ A LOS SIGUIENTES MUNDOS.

UMM, ¿ENERGÍA? CORAL, VAMOS A VER DÓNDE SE GENERA. HABLEMOS CON LAS PERSONAS QUE TRABAJAN ALLÁ.

HACE MUCHO NO LLUEVE Y NO PODEMOS
GENERAR ENERGÍA CON LA HIDROELÉCTRICA.
EL CARBÓN CONTAMINA MUCHO Y TAMPOCO
PRODUCE ENERGÍA SUFICIENTE PARA TODOS.
¡ASÍ VIVIMOS HACE AÑOS!

PEDRO, MIREMOS EN LA CAJA DE
HERRAMIENTAS PARA ENCONTRAR UNA
SOLUCIÓN A ESTE PROBLEMA. ¡TENEMOS
QUE GENERAR ENERGÍA PARA LOS
HABITANTES Y PARA ENCENDER
LA NAVE!

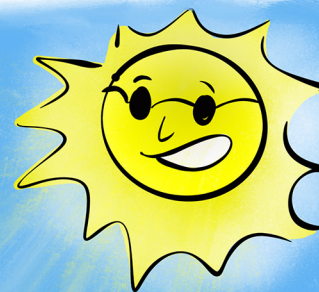
MMM...

¡ADELANTE!
TIENEN QUE SER MUY
INNOVADORES.

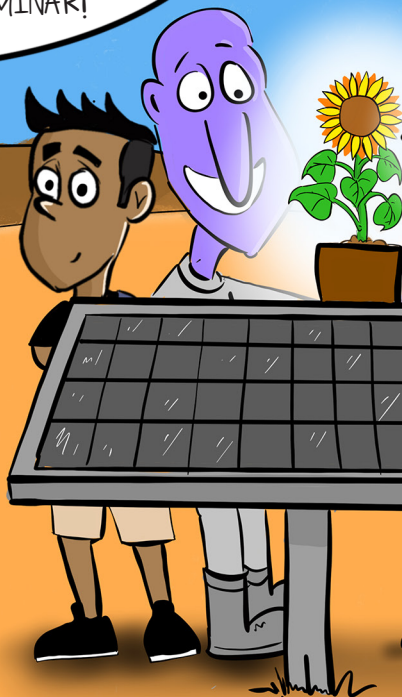


TRES HORAS DESPUÉS..





¡WOOOOHOOOO, LO LOGRAMOS!
ASÍ COMO EL GIRASOL CONVIERTE EN
NUTRIENTES LA ENERGÍA QUE BRINDA
EL SOL, ESTE PANEL LA CONVIERTE EN
ENERGÍA PARA NUESTRA NAVE, Y LO
MEJOR, ¡SIN CONTAMINAR!



¡Y NO SE
NECESITA
CARBÓN!

¡MUY BIEN!, Y YA HAY
ENERGÍA PARA QUE LA NAVE
PUEDA VOLAR. VÁMONOS
CHICOS, HAY DOS
MUNDOS MÁS
POR SALVAR.





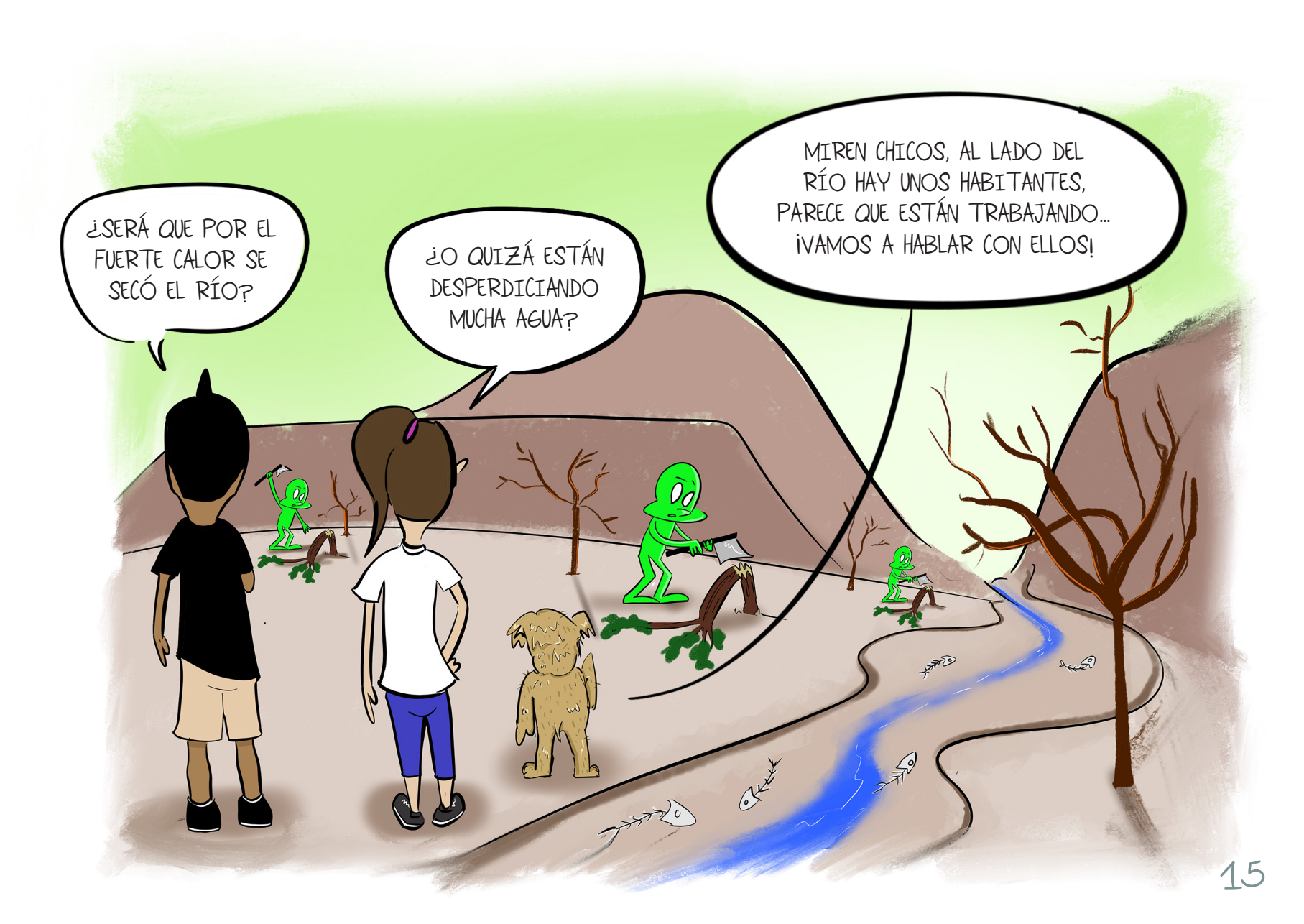
ESTOY FELIZ, LOGRAMOS
REDUCIR LA CONTAMINACIÓN
Y A LA VEZ GENERAR
ENERGÍA PARA LOS
HABITANTES Y
NUESTRA NAVE.

¡¡HAN GANADO LA INSIGNIA
DE LA BIOINSPIRACIÓN!!
POR REALIZAR TANTOS ENSAYOS E
INTENTARLO UNA Y OTRA VEZ HASTA
LOGRAR UNA SOLUCIÓN INSPIRADA EN
LA NATURALEZA, ¡LOS FELICITO!



BIENVENIDOS AL SEGUNDO MUNDO.
AQUÍ HAY UNA SITUACIÓN PREOCUPANTE:
EL AGUA SE AGOTA Y LA ÚNICA FUENTE
ES UN RÍO, LOS HABITANTES SUFREN
POR ESTO. VEAMOS QUÉ SUCEDE.


¡VAMOS!



¿SERÁ QUE POR EL FUERTE CALOR SE SECÓ EL RÍO?

¿O QUIZÁ ESTÁN DESPERDICIANDO MUCHA AGUA?

MIREN CHICOS, AL LADO DEL RÍO HAY UNOS HABITANTES, PARECE QUE ESTÁN TRABAJANDO... ¡VAMOS A HABLAR CON ELLOS!



HOLA ¿QUÉ ESTÁN
HACIENDO USTEDES
AQUÍ?

HOLA, ESTAMOS TALANDO ÁRBOLES
PARA CONSTRUIR NUESTRAS CASAS Y PARA
COCINAR ALIMENTOS, COMO SIEMPRE LO
HACEMOS. PERO TENEMOS UN PROBLEMA, EL RÍO
SE HA ESTADO SECANDO POCO A POCO.

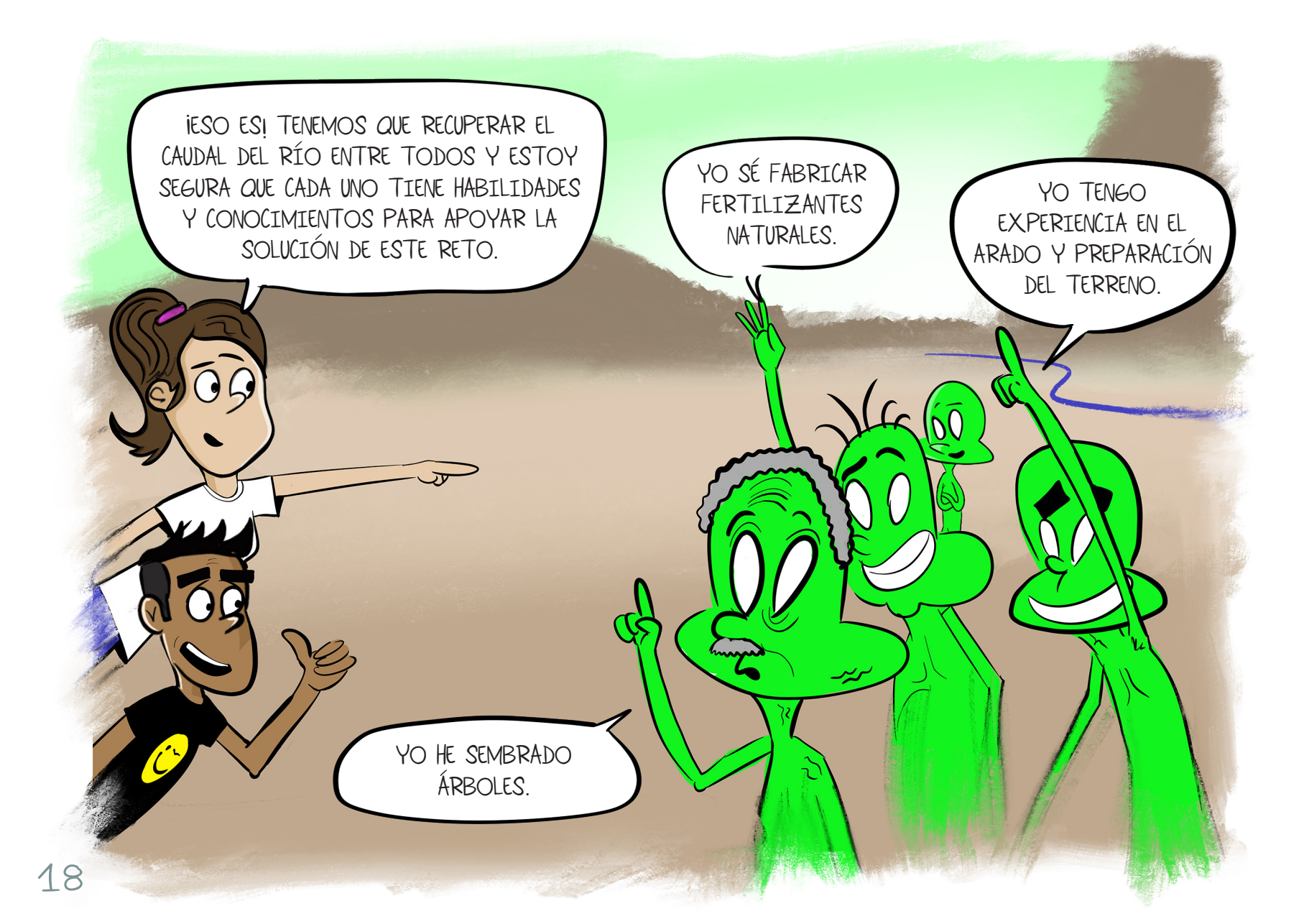


REVISEN LA CAJA DE
HERRAMIENTAS. QUIZÁS
ENCUENTREN ALGO QUE LES SIRVA
PARA SOLUCIONAR ESTE RETO.



PEDRO, ACÁ VEO
UNAS SEMILLAS... MMM...
¡AHORA RECUERDO DE
LA CLASE DE CIENCIAS
QUE LOS ÁRBOLES
PROTEGEN EL
CAUDAL DEL RÍO!





¡ESO ES! TENEMOS QUE RECUPERAR EL CAUDAL DEL RÍO ENTRE TODOS Y ESTOY SEGURA QUE CADA UNO TIENE HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS PARA APOYAR LA SOLUCIÓN DE ESTE RETO.

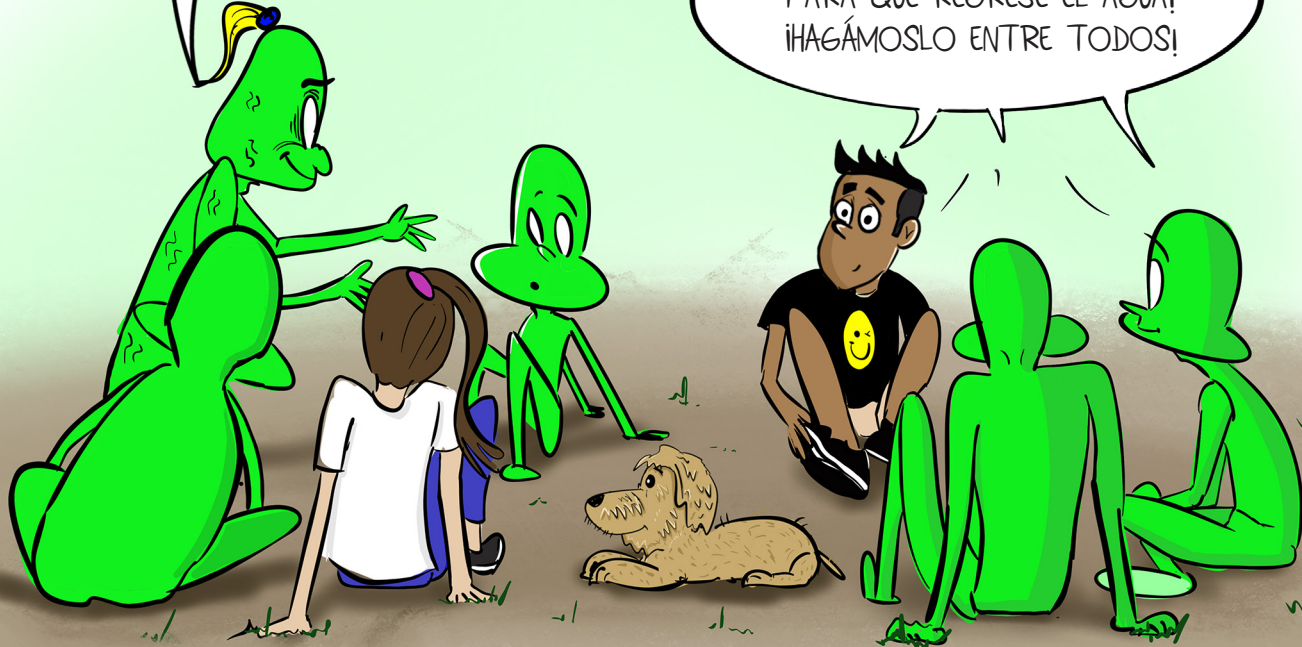
YO SÉ FABRICAR FERTILIZANTES NATURALES.

YO TENGO EXPERIENCIA EN EL ARADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO.

YO HE SEMBRADO ÁRBOLES.

...Y YO LLEVO MÁS DE 400 AÑOS
VIVIENDO EN ESTE PLANETA, Y RECUERDO
MUY BIEN QUÉ ÁRBOLES ESTABAN
SEBRADOS EN ESTAS TIERRAS, ANTES
DE SER TALADOS Y SE EMPEZARA
A SECAR EL RÍO.

¡VAMOS A SEMBRAR ÁRBOLES
PARA QUE REGRESE EL AGUA!
¡HAGÁMOSLO ENTRE TODOS!





¡MUY BIEN! NADIE CONOCE MEJOR SU TERRITORIO QUE LAS PERSONAS QUE VIVEN EN ÉL. POR ESO, ENCONTRAR LAS SOLUCIONES CON ELLOS Y APROVECHAR SUS HABILIDADES FUE UNA EXCELENTE IDEA. ¡FELICITACIONES!

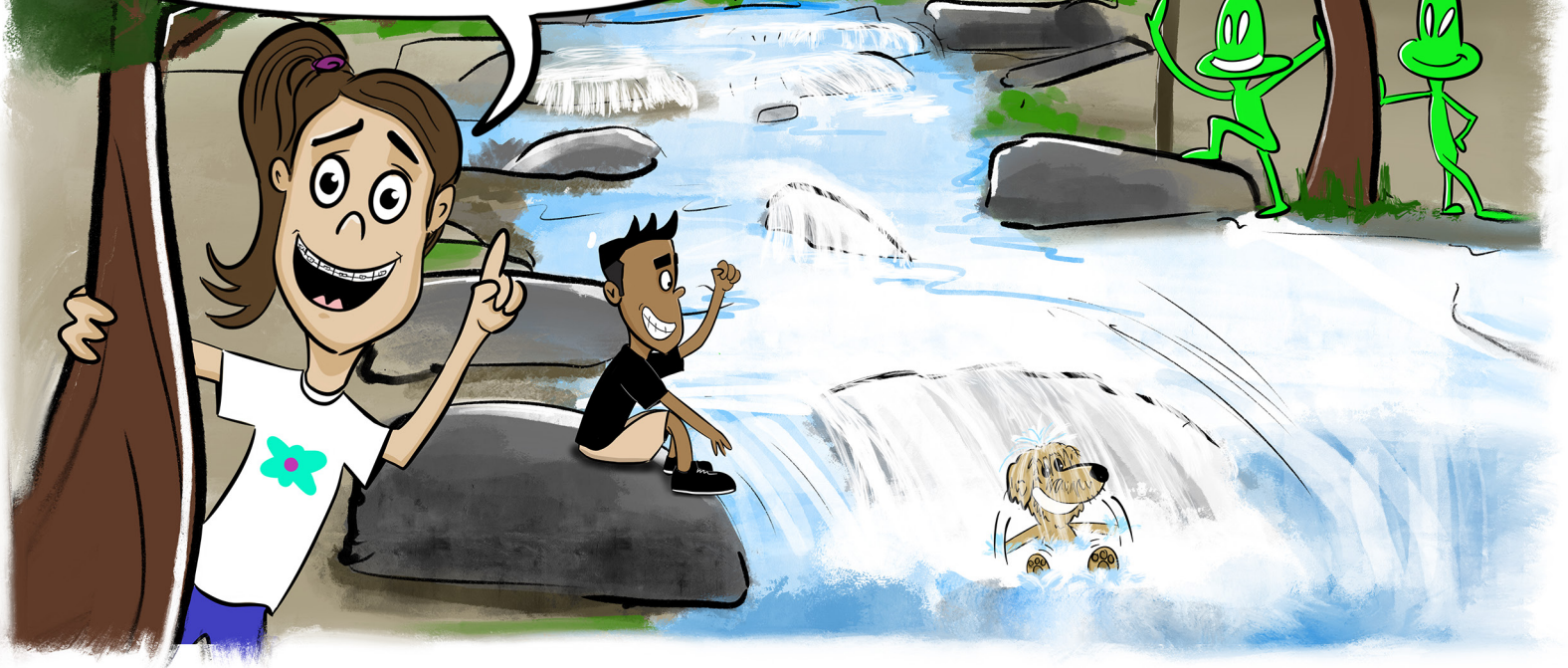




UN TIEMPO DESPUÉS...

EL CAUDAL DEL RÍO HA REGRESADO Y CON ÉL LA VIDA A ESTE PLANETA. ¡HABER TRABAJADO EN EQUIPO CON LOS HABITANTES DE ESTE MUNDO NOS PERMITIÓ RESOLVER UN PROBLEMA QUE VENÍA AFECTANDO LA VIDA DE NUESTROS NUEVOS AMIGOS!

¡ICORAL Y PEDRO, PODEMOS IR MÁS ALLÁ!

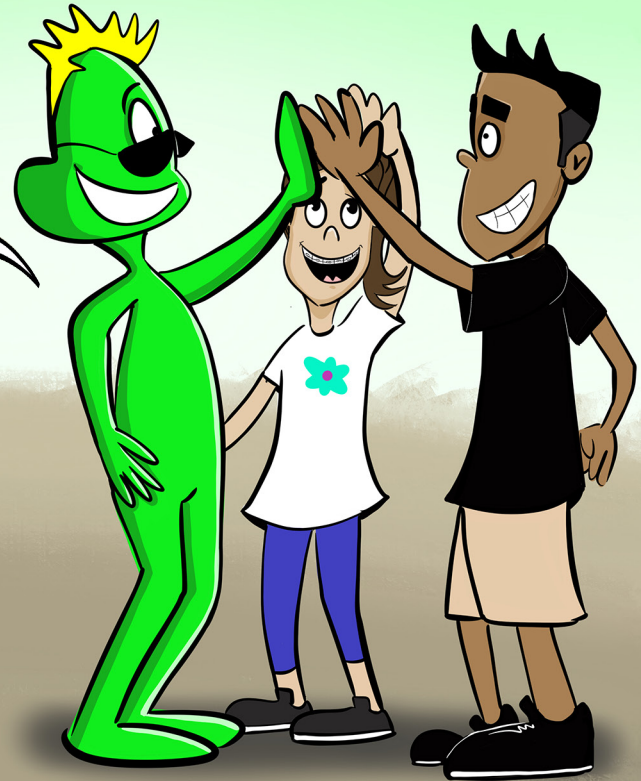




CONTINUAREMOS REFORESTANDO PARA
MANTENER EL CAUDAL DEL RÍO, BRINDARLE HOGAR
A LOS ANIMALES Y USAR SOLO UNA PEQUEÑA PARTE
PARA NUESTRAS CASAS, ASÍ CUIDAMOS EL EQUILIBRIO
EN LA NATURALEZA.

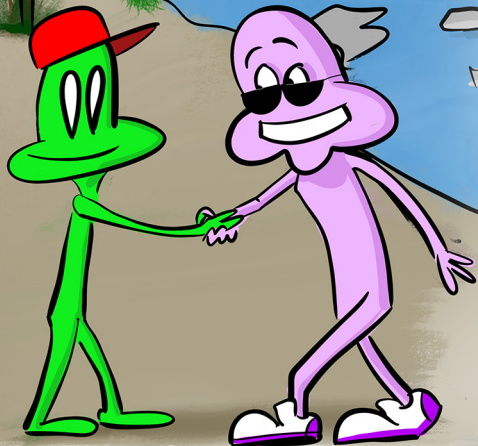
Y LLEVAREMOS LA SOLUCIÓN A
OTROS PUEBLOS QUE TIENEN EL MISMO
PROBLEMA: PODEMOS COMPARTIR NUESTRA
EXPERIENCIA CON OTRAS COMUNIDADES
PARA QUE RECUPEREN SUS
TERRITORIOS.

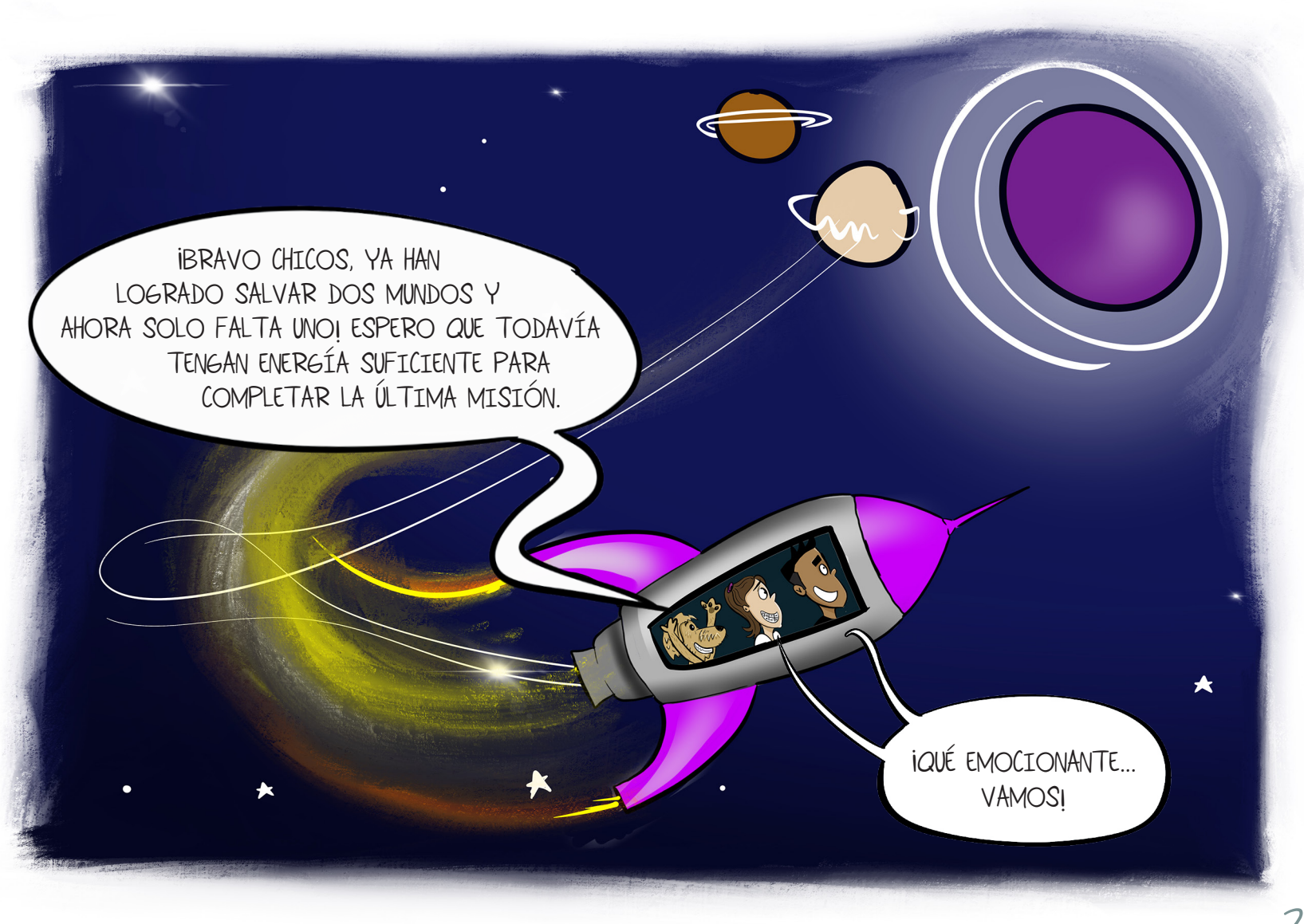
GRACIAS POR AYUDARNOS A
SALVAR NUESTRO MUNDO.
¡EL AGUA ES FUNDAMENTAL,
RECUPERAMOS EL TERRITORIO
Y AHORA ESTAMOS EN ARMONÍA
CON EL ENTORNO!






¡FELICITACIONES, HAN GANADO LA
INSIGNIA DEL LIDERAZGO EMPRENDEDOR!
LOGRARON SUPERAR ESTE RETO, GRACIAS
A SUS ACCIONES PARA LA CREACIÓN Y
COORDINACIÓN DE EQUIPOS,
Y A SU CAPACIDAD DE HACER
LAS IDEAS REALIDAD.





¡BRAVO CHICOS, YA HAN
LOGRADO SALVAR DOS MUNDOS Y
AHORA SOLO FALTA UNO! ESPERO QUE TODAVÍA
TENGAN ENERGÍA SUFICIENTE PARA
COMPLETAR LA ÚLTIMA MISIÓN.

¡QUÉ EMOCIONANTE...
VAMOS!




BUENO CHICOS, ESTE ES UN MUNDO
CON MUCHA BASURA, DESORGANIZADO Y
LLENO DE MALOS OLORES. SUS HABITANTES
ESTÁN ENFERMOS. ISU MISIÓN ES AYUDAR A
RECUPERAR EL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD
DE LAS PERSONAS QUE LO HABITAN!



NOS SENTIMOS MUY MAL,
NUESTRA PIEL HA CAMBIADO
Y NOS DUELE TODO EL CUERPO.
¡¡AYÚDENNOS POR FAVOR!!

¡AQUÍ
ESTÁ!

¡PROponGO QUE
REVISEMOS LA
CAJA DE HERRAMIENTAS,
QUIZÁ ENCONTREMOS
LAS MEDICINAS QUE
NECESITAMOS PARA
CURARLOS!



NO VEO NINGUNA MEDICINA PARA LA PIEL O EL DOLOR... NO CREO QUE ENCONTREMOS ACÁ ESTE TIPO DE ELEMENTOS.

MMM... ¿Y SI BUSCAMOS MEJOR LA CAUSA DE LA ENFERMEDAD, COMO LO HEMOS HECHO CON LOS RETOS ANTERIORES? IDE ESTA FORMA NO NECESITAREMOS MEDICINAS PARA TODOS!

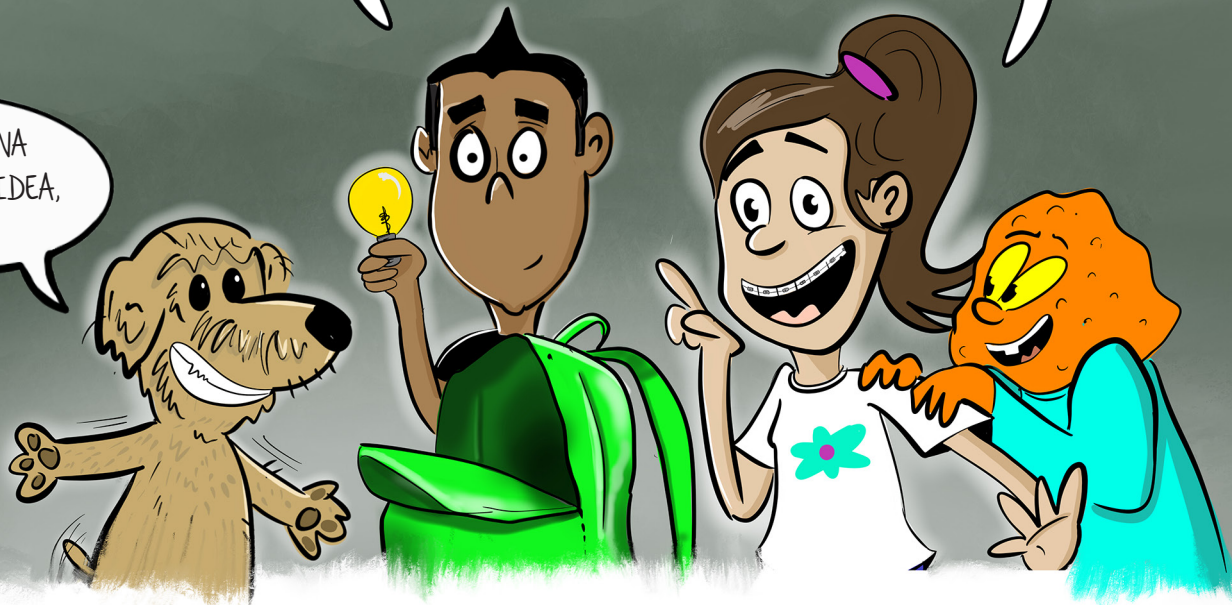
SIGUE MIRANDO.




¡CLARO! ES POSIBLE QUE LA ENFERMEDAD SEA CAUSADA POR TODA ESTA SUCIEDAD Y LOS RESIDUOS QUE HEMOS VISTO DESDE QUE LLEGAMOS A ESTE MUNDO.

¡CUANDO ANALIZAMOS LOS PROBLEMAS DESDE DIFERENTES PERSPECTIVAS, PODEMOS DAR CON LAS VERDADERAS CAUSAS Y ASÍ BUSCAR SOLUCIONES!

¡ESA ES UNA EXCELENTE IDEA, CORAL!





¡SEPARÉMONOS Y REUNAMOS
A LOS HABITANTES DE
ESTE MUNDO!

TENEMOS QUE ENSEÑARLES
CÓMO SEPARAR Y APROVECHAR
LOS RESIDUOS, Y CONTARLES QUE
SU MAL MANEJO ES LA CAUSA
DE LAS ENFERMEDADES.

ESTE ES UN TRABAJO QUE
REQUIERE DE LA COLABORACIÓN
DE TODOS. ¡VAMOS,
REUNÁMONOS PARA CONTARLES!



¡VAMOS A AYUDARLOS! ASÍ QUE ENTRE TODOS SEPARAREMOS LOS RESIDUOS EN DOS GRUPOS: LO RECICLABLE Y LO NO RECICLABLE.

¿Y PARA QUÉ HACER ESO?

DESPUÉS DE HABER VISITADO ESTE MUNDO, CREEMOS QUE LAS ENFERMEDADES QUE TIENEN SON OCASIONADAS POR EL MAL MANEJO DE LOS RESIDUOS.



Los residuos mal manejados producen:

¡AQUÍ LES MOSTRAMOS POR QUÉ LA GRAN CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASEOSOS QUE TIENEN EN SU MUNDO LOS ESTÁN AFECTANDO TANTO!

- Malos olores
- Enfermedades
- Contaminación

¡LOS RESIDUOS ESTÁN GENERANDO MALOS OLORES, ENFERMEDADES Y CONTAMINACIÓN DE TODO TIPO!

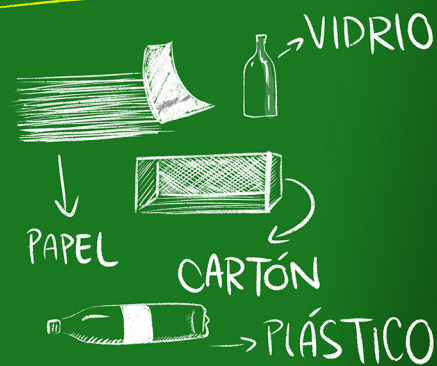
¿VEN? POR ESO DEBEMOS TRABAJAR EN EQUIPO PARA BUSCAR LAS SOLUCIONES A ESTOS PROBLEMAS.

DEBEMOS SEPARAR LOS RESIDUOS ENTRE LO RECICLABLE Y LO NO RECICLABLE.

No reciclables



Reciclables

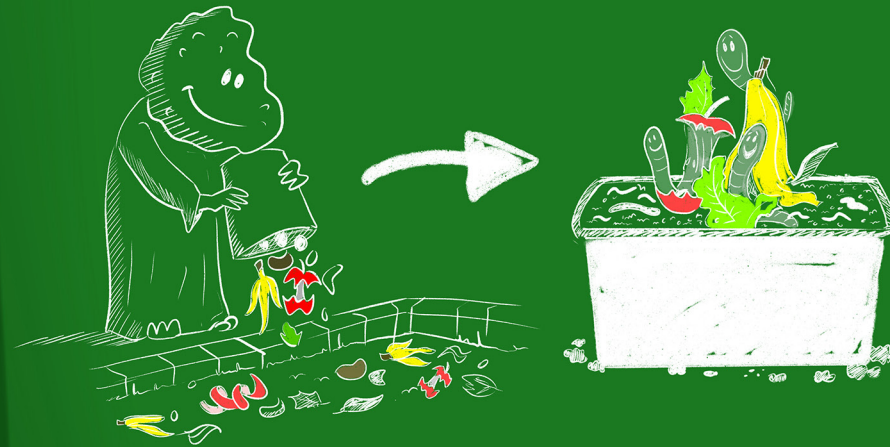


COMO VEN, SON DOS GRUPOS.

¡SE VE MUY FÁCIL DE HACER!

Compostaje

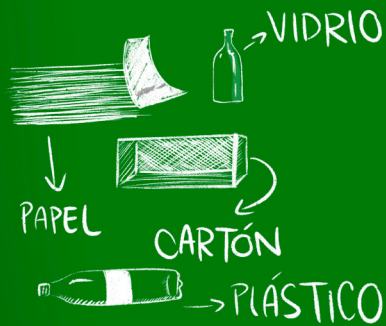
Lombricultivo



UNA PARTE DE LOS RESIDUOS
NO RECICLABLES PUEDEN SERVIR
PARA MEJORAR LOS SUELOS A
TRAVÉS DE ESTOS PROCESOS.



Reciclables



...Y LOS RECICLABLES
PODEMOS REUSARLOS,
O COMO SU NOMBRE LO
INDICA, RECICLARLOS.

¿REUSARLOS?
¿RECICLARLOS?
¿QUÉ PODRÍAMOS
HACER?




¡PATINETAS VOLADORAS!

PODRÍAN SER RECIPIENTES PARA CARGAR AGUA.

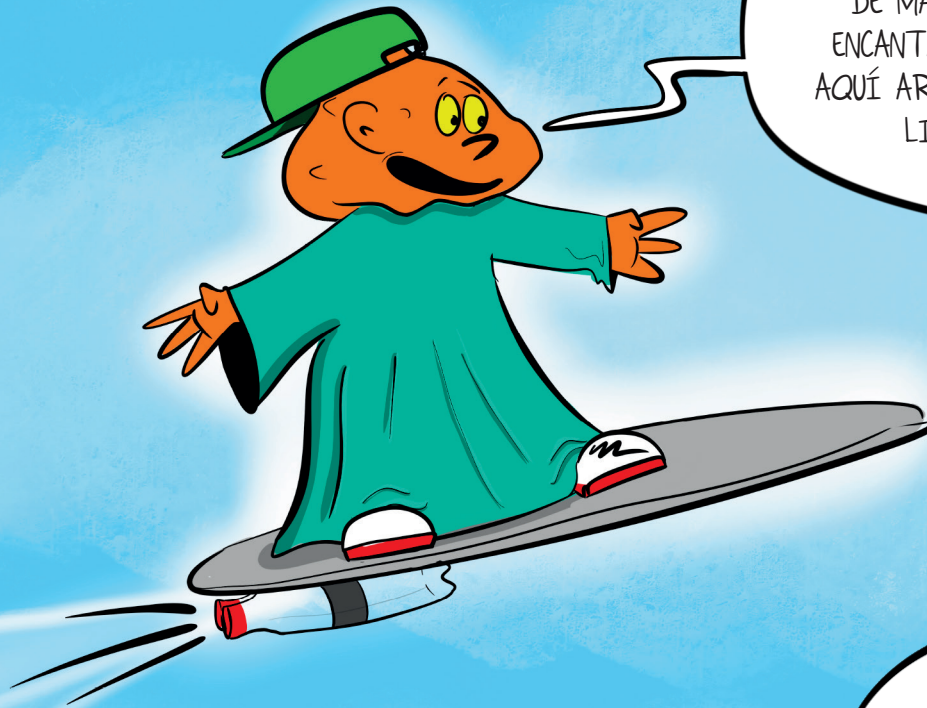
...MESAS, SILLAS...

...CASAS.



LAS COSAS QUE ESTAMOS
HACIENDO NOS PERMITEN REUSAR
Y RECICLAR ESTOS MATERIALES.

Y SON PRODUCTOS QUE MUCHAS
PERSONAS NECESITAN... ¡CREO
QUE PODEMOS VENDERLOS O
INTERCAMBIARLOS!



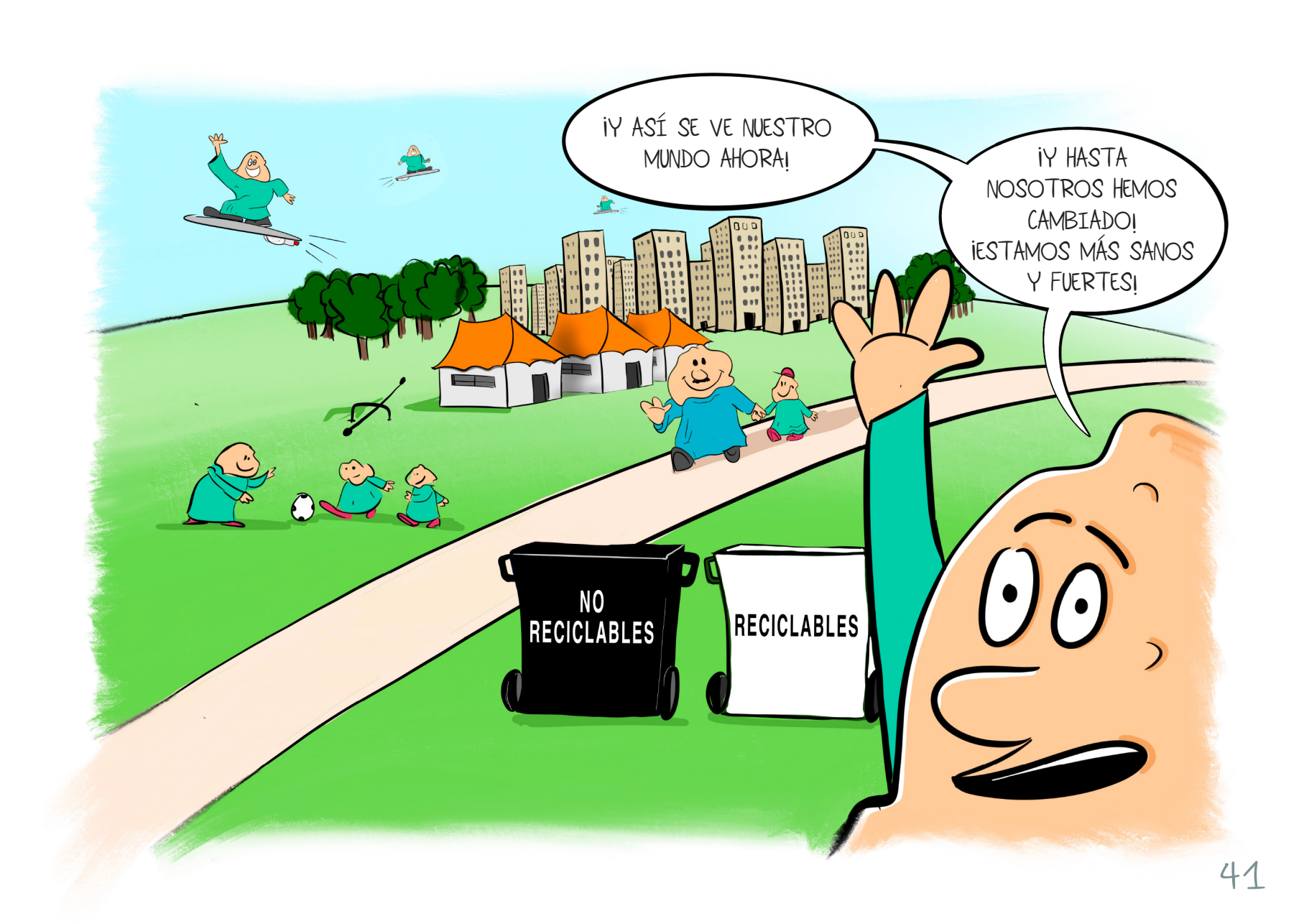
¡WOOHOOO! ESTA PATINETA HECHA DE MATERIALES RECICLADOS ME ENCANTA, PUEDO VER TODO DESDE AQUÍ ARRIBA Y VEO CÓMO SE ESTÁ LIMPIANDO EL PLANETA.

¡SÍ!
¡PODEMOS GANAR DINERO Y DIVERTIRNOS MIENTRAS MEJORAMOS NUESTRO MUNDO!

TIEMPO DESPUÉS...

ASÍ LUCÍA NUESTRO ENTORNO CUANDO NO NOS PREOCUPÁBAMOS POR LOS RESIDUOS... ¡CUANDO NO SABÍAMOS QUÉ HACER CON ELLOS!





¡Y ASÍ SE VE NUESTRO MUNDO AHORA!


¡Y HASTA NOSOTROS HEMOS CAMBIADO! ¡ESTAMOS MÁS SANOS Y FUERTES!

NO
RECICLABLES

RECICLABLES

¡CORAL Y PEDRO,
HAN GANADO LA INSIGNIA
DE LA INNOVACIÓN! POR SER
EL TERCER MUNDO QUE SALVAN,
Y POR PROMOVER EL
DESARROLLO DE IDEAS
HASTA HACERLAS REALIDAD.
¡¡FELICITACIONES!!



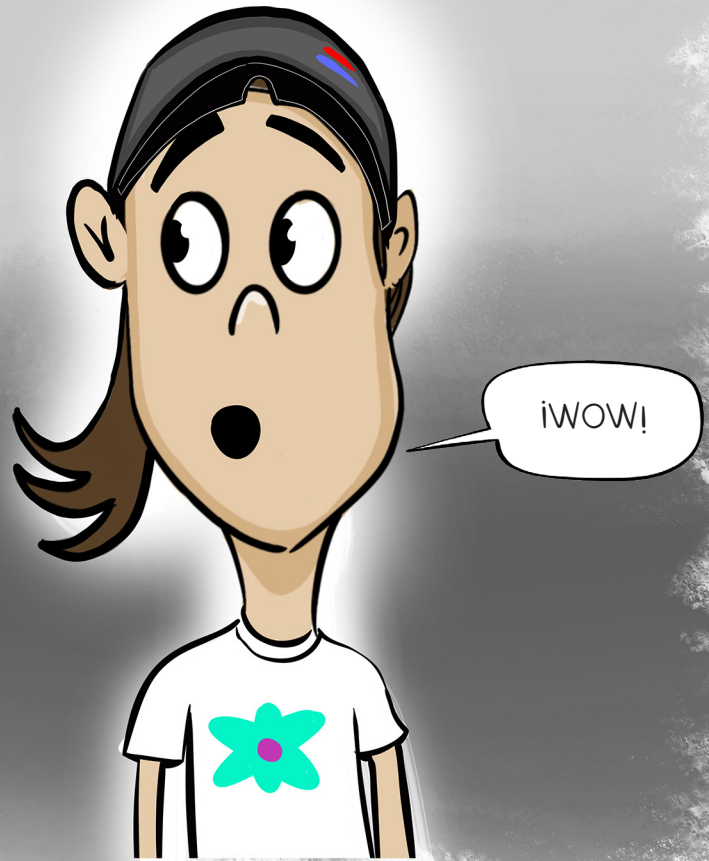


¡BOSCO!... ¡DISCÚLPANOS!
NOS HEMOS TRAÍDO LA CAJA
DE HERRAMIENTAS.

NO SE PREOCUPEN
CHICOS, SIEMPRE HA
SIDO DE USTEDES.
¡YA SE DARÁN
CUENTA!

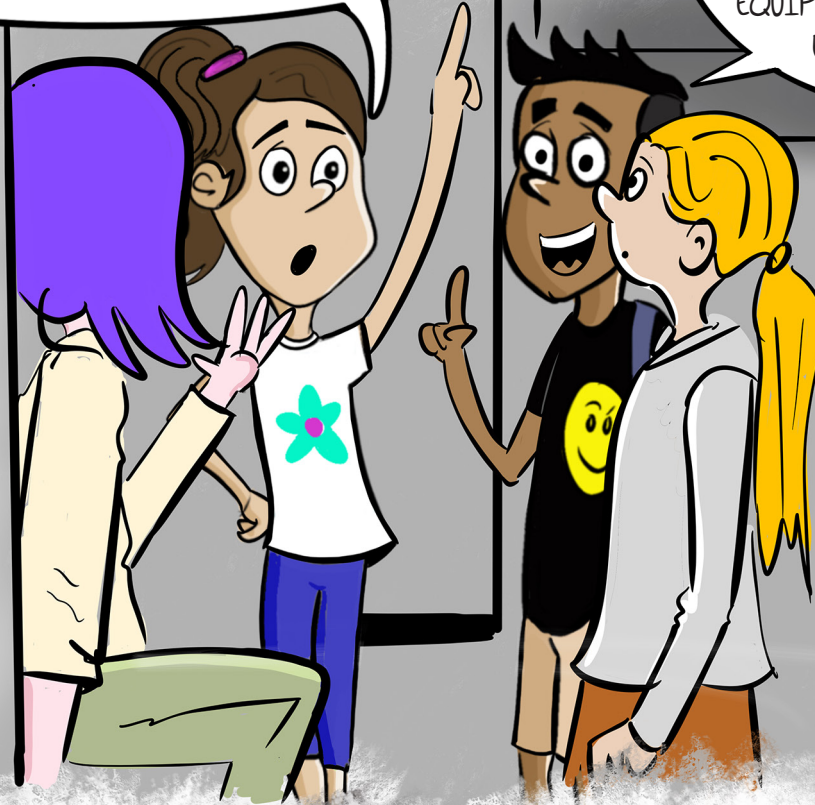
REGRESANDO AL MUNDO REAL...





ES UN JUEGO MUY DIVERTIDO!
TUVIMOS QUE ANALIZAR LAS SITUACIONES DE CADA
MUNDO, BUSCAR LAS CAUSAS DE SUS PROBLEMAS Y SER
MUY CREATIVOS PARA GENERAR SOLUCIONES QUE SE
PUDIERAN REALIZAR CON LOS HABITANTES.

¡LOGRAMOS SUPERAR
LOS RETOS DE LOS TRES
MUNDOS, INSPIRÁNDONOS EN
LA NATURALEZA, USANDO LA
INNOVACIÓN, EL TRABAJO EN
EQUIPO, EL LIDERAZGO Y EL
EMPRENDIMIENTO!





¡SÍ!
FUE INCREÍBLE
DARNOS CUENTA
QUE A PARTIR
DE BUENAS IDEAS,
SURGEN TANTAS
SOLUCIONES QUE
AYUDAN A LAS
COMUNIDADES
Y A SUS
TERRITORIOS.



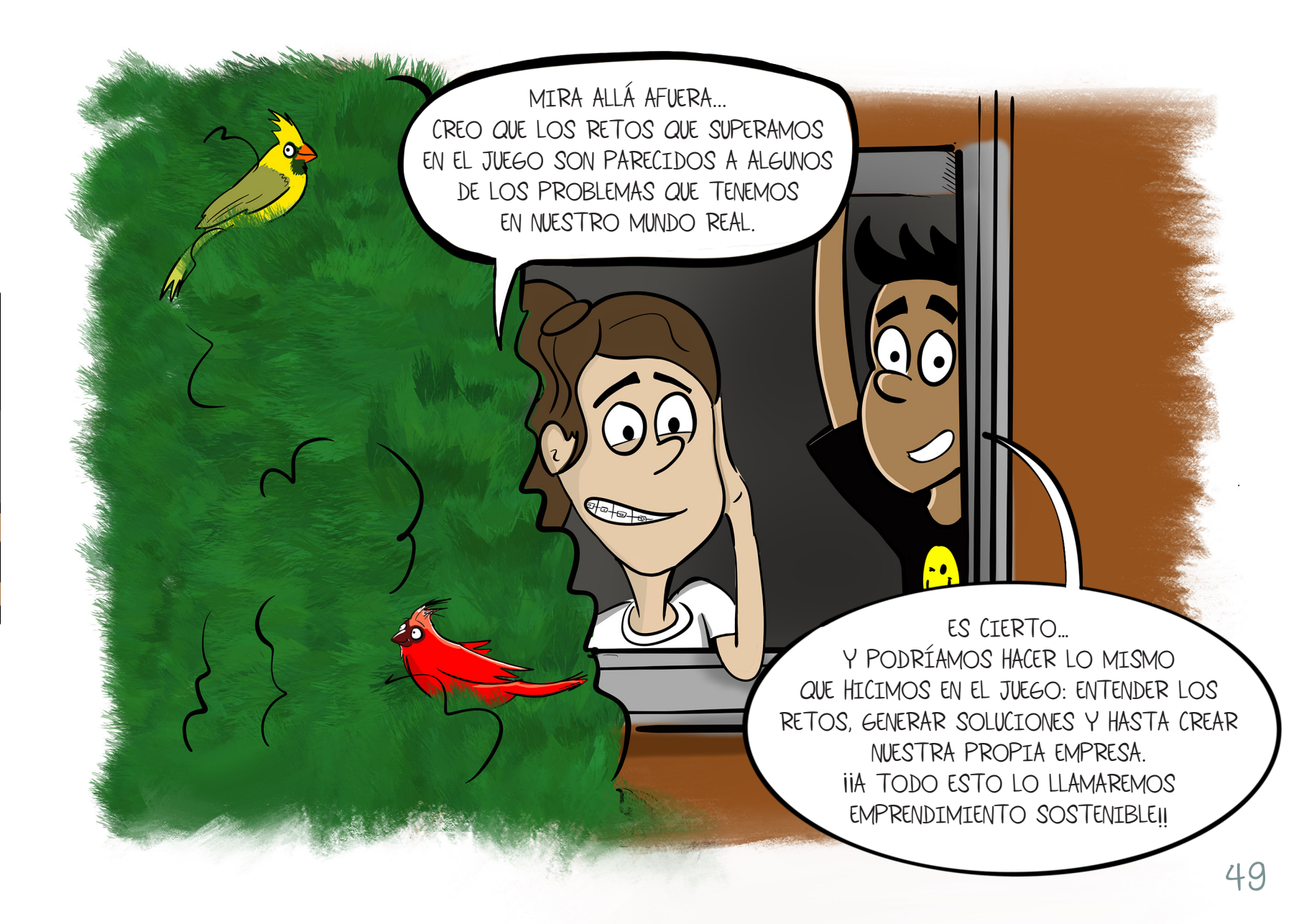
¡Y ALGUNAS DE LAS
SOLUCIONES TERMINARON SIENDO EMPRESAS
QUE GENERAN INGRESOS PARA LOS HABITANTES, AL
TIEMPO QUE APORTAN A LA SOSTENIBILIDAD
DE LOS MUNDOS!






¿SABES UNA COSA PEDRO? CREO QUE YA ENTIENDO POR QUÉ BOSCO NOS DIJO QUE LA CAJA DE HERRAMIENTAS ERA DE NOSOTROS... ¡¡ES PORQUE ESTÁ EN NUESTRA MENTE!!

¡SÍÍÍÍ! NUESTRA CREATIVIDAD E IDEAS FUERON LAS HERRAMIENTAS! ¡Y LAS INSIGNIAS QUE GANAMOS REPRESENTAN LAS HABILIDADES QUE ADQUIRIMOS EN EL JUEGO!



MIRA ALLÁ AFUERA...
CREO QUE LOS RETOS QUE SUPERAMOS
EN EL JUEGO SON PARECIDOS A ALGUNOS
DE LOS PROBLEMAS QUE TENEMOS
EN NUESTRO MUNDO REAL.

ES CIERTO...
Y PODRÍAMOS HACER LO MISMO
QUE HICIMOS EN EL JUEGO: ENTENDER LOS
RETOS, GENERAR SOLUCIONES Y HASTA CREAR
NUESTRA PROPIA EMPRESA.
¡¡A TODO ESTO LO LLAMAREMOS
EMPRESIMIENTO SOSTENIBLE!!



¡VAMOS A HACERLO
REALIDAD!

COLEGIO

Fin...

