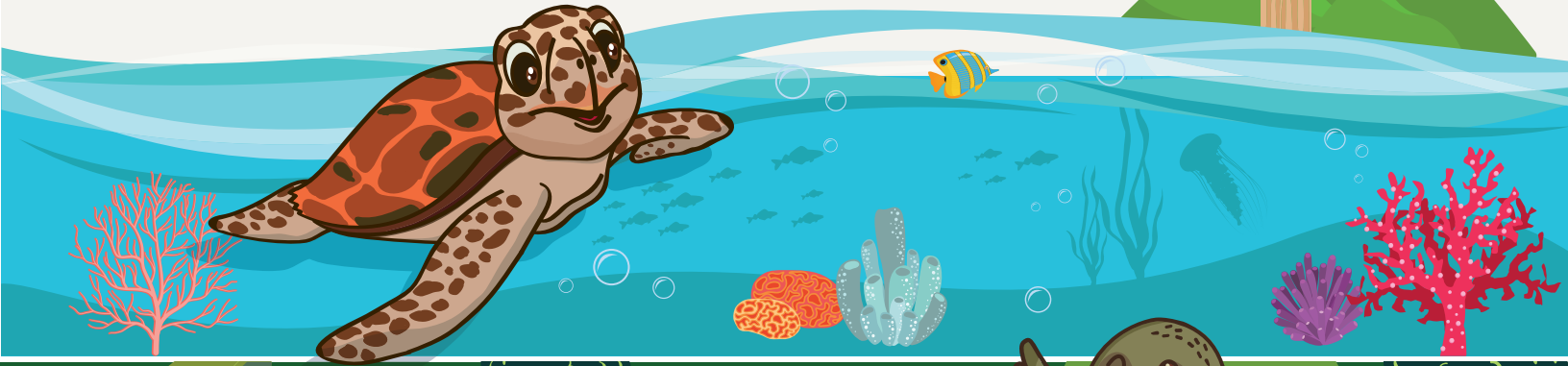




LAS ECO-AVENTURAS DE CARI Y SUS AMIGOS





LAS ECO-AVENTURAS DE CARI Y SUS AMIGOS

Este cuadernillo se elaboró con la colaboración de CEMEX Dominicana y la Dirección de Educación y Divulgación Ambiental y Participación Social del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; con el objetivo de educar y promover la conciencia ambiental entre la población de 6 a 12 años.

Para seguir construyendo un mejor futuro, es necesaria la participación ciudadana en proyectos que aporten a la protección del ambiente y los recursos naturales. Estamos convencidos que a través de nuestra niñez podemos continuar nuestro legado en la protección de nuestro planeta.

El material desarrollado se enfoca en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), pero desde una perspectiva sencilla, con actividades e información que invita a nuestra niñez a realizar una contribución necesaria para su bienestar y el de sus comunidades. Los ODS son un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030.

En CEMEX, entendemos el cambio climático como uno de los mayores desafíos de nuestro tiempo y hemos estado trabajando con el propósito de maximizar todas las palancas técnicas disponibles en el proceso de producción de cemento: invirtiendo en eficiencia energética; utilizando combustibles alternos; incrementando el uso de energías renovables; y aumentando nuestra sustitución de clínker por materiales cementantes alternos.

Además, creemos que mediante el manejo integral de residuos sólidos y el coprocesamiento, se cumple el objetivo de prevenir la generación de residuos y fomentamos la reducción, reutilización, reciclaje, aprovechamiento y valorización de los residuos.

LOS TEMAS QUE SE ABORDAN EN ESTE CUADERNILLO SE ENFOCAN EN:



MANEJO DE
LOS RESIDUOS
SÓLIDOS



AGUA



BIODIVERSIDAD



ENERGÍA



AIRE

**¡ES MOMENTO DE COMENZAR LA TRAVESÍA
PARA CUIDAR A NUESTRO MUNDO!**

CRÉDITOS

Desarrollo de contenido:

EQUIPO MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Nadia Hernández
Diana Murcia
Pamela Pérez
Janna Ramos
Laura Rodríguez
Andrea Taveras
María Vargas

EQUIPOS
CEMEX DOMINICANA
Gerencia de Comunicaciones,
Asuntos Corporativos e Impacto Social y
Departamento de Medio Ambiente y SGI

DISEÑO E ILUSTRACIÓN

Cynthia Matos Barros
Freepik
Flaticon

FOTOS

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

Copyright © 2021
CEMEX Innovation Holding Ltd., Switzerland.
Todos los derechos reservados.



MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

¡Hola, mi nombre es CARI!
Soy una especie de tortuga marina llamada CAREY (*Eretmochelys imbricata*). Me puedes encontrar en los arrecifes de coral y costas de las aguas del sur y este de nuestro país, República Dominicana.



Actualmente **ME ENCUENTRO EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN**, ya que me cazan para usar mi caparazón en decoraciones y comer mis huevos. Además, las playas donde mis amigos y yo hemos nacido están siendo amenazadas por la contaminación de residuos sólidos y el cambio climático.

¡ACOMPÁÑAME PARA DIVERTIRNOS JUNTOS APRENDIENDO!

Medio ambiente es todo lo que nos rodea (hombre, aire, agua, suelo, plantas y animales) y en donde estos interactúan entre sí.



Educación ambiental es el proceso de enseñanza orientado a desarrollar conocimientos, buenas prácticas, valores y actitudes sobre la relación entre el medio ambiente y los seres humanos.



PLAYA GÜIBIA



La basura es todo desecho que ya ha terminado su función o es inservible, y que es producto de las actividades humanas.



¿SABÍAS?

QUÉ?

DATO INTERESANTE

CEMEX Dominicana utiliza residuos sólidos y líquidos para generación de energía.

ACTIVIDAD

¡AYÚDAME A RECOGER LOS RESIDUOS DE LA PLAYA!

Encuentra estas palabras:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> BOTELLA | <input type="checkbox"/> COMIDA | <input type="checkbox"/> FUNDA |
| <input type="checkbox"/> PLÁSTICO | <input type="checkbox"/> VIDRIO | <input type="checkbox"/> FOAM |
| <input type="checkbox"/> LATA | <input type="checkbox"/> CARTÓN | <input type="checkbox"/> GOMA |

B	F	U	N	D	A	X	P
C	O	C	T	H	E	E	L
N	A	T	C	U	A	M	Á
Ó	M	R	E	N	T	R	S
T	O	I	Ñ	L	A	J	T
R	G	U	V	I	L	O	I
A	C	O	M	I	D	A	C
C	Z	V	I	D	R	I	O



SI PODEMOS
REDUCIR, REUTILIZAR Y RECICLAR
NUESTROS RESIDUOS SÓLIDOS EN CASA,
EVITAMOS QUE LLEGUEN TODOS AL VERTEDERO.

PERO... ¿SABES QUÉ SON LOS RESIDUOS SÓLIDOS?

Son materiales desechados y que podrían ser aprovechados para otras cosas, pero en cambio son abandonados.

¿CÓMO SE HACE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS?

PAPEL Y CARTÓN

- No sucio de comida
- Sin grapas o clips
- No papel higiénico ni servilletas

VIDRIO

- No espejos, bombillas, ni vasos o vajillas
- Limpios

PLÁSTICO

- No juguetes, ni utensilios de cocina
- Limpios

METAL

- Latas limpias

ACTIVIDAD

¡VAMOS A APRENDER A RECICLAR!

Organiza, **TRAZANDO UNA LÍNEA**, los diferentes residuos sólidos en el lugar correspondiente



VIDRIO

PLÁSTICO

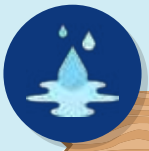
PAPEL Y
CARTÓN

ORGÁNICO

METAL

BASURA





AGUA

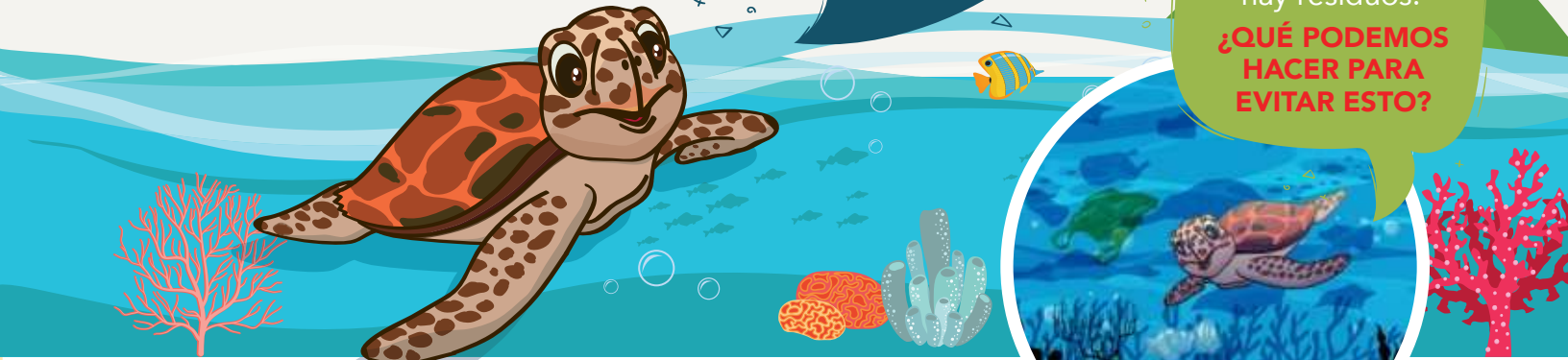
Luego de haberme ayudado a limpiar la playa de Güibia, ¡puedes acompañarme a entrar al agua!



¡Oh oh!

Aquí abajo, en el océano, también hay residuos.

¿QUÉ PODEMOS HACER PARA EVITAR ESTO?

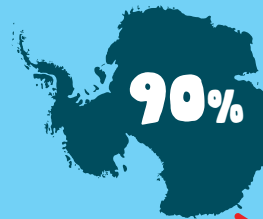


Los mares y océanos son recursos vitales para la vida. Unas 100 mil especies desaparecen cada año por la contaminación irresponsable de los océanos, por las más de 13 millones de toneladas de plástico que llegan hasta el mar, desechos que son consumidos por peces, tortugas y ballenas que no distinguen entre alimento o basura.

PERO... ¿CUÁNTA AGUA HAY EN LA TIERRA?

97%
es agua SALADA

Sólo **2.5%**
del agua en la tierra es DULCE



De los recursos de AGUA DULCE están en la ANTÁRTIDA



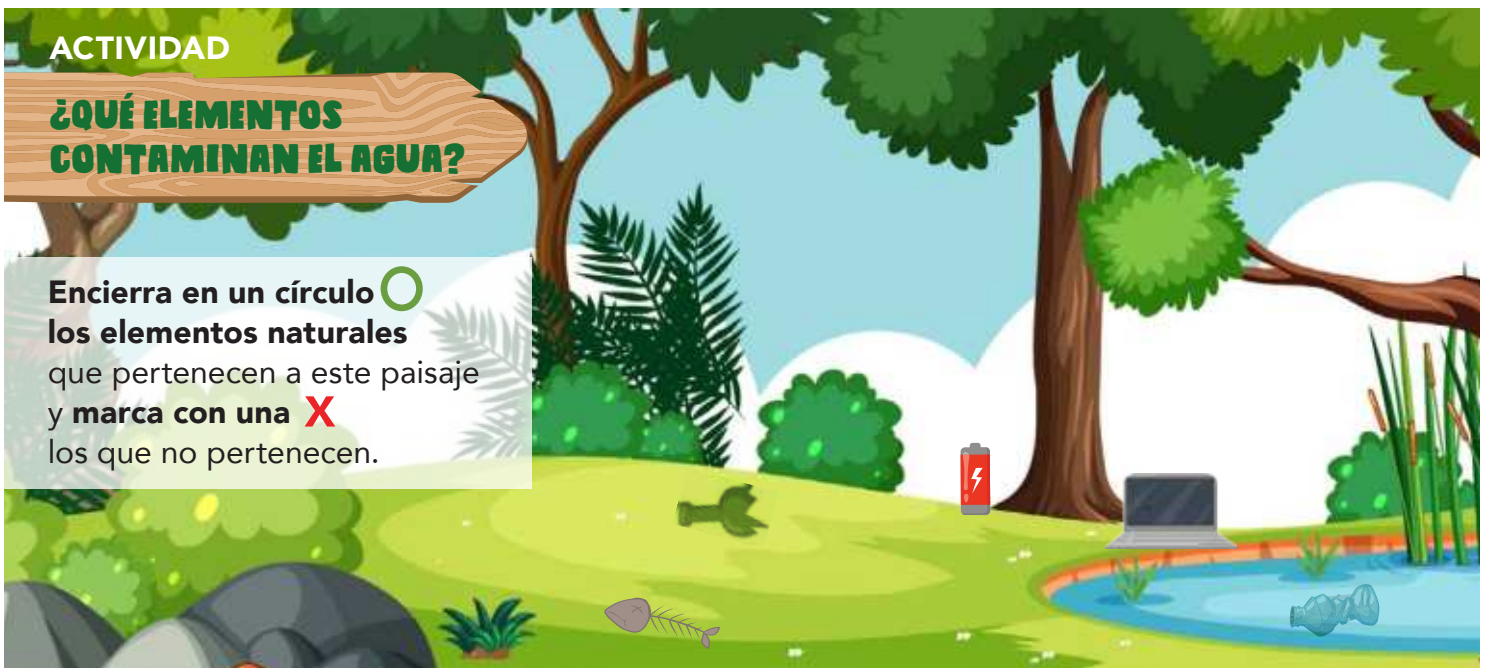
¡Por eso es muy importante que cuidemos el agua!

Es un recurso escaso y limitado que necesitamos para vivir.

ACTIVIDAD

¿QUÉ ELEMENTOS CONTAMINAN EL AGUA?

Encierra en un círculo **O** los elementos naturales que pertenecen a este paisaje y marca con una **X** los que no pertenecen.



¡Hola!
Mi nombre es LUPITA
 Soy una MANATÍ (*Trichechus manatus*), rescatada en el 2018 dentro de los manglares de la Bahía de Luperón, en Puerto Plata. En el 2021, fui liberada junto a mis amigos Juana y Pepe en Bayahíbe.



¡Aprendamos juntos a cuidar el agua!

¡Luego de muchos cuidados volví a casa!

Para saber más de mis amigos y yo, accede a:
www.ambiente.gov.do ó utiliza los hashtag **#ProntoEnCasa** **#YaEnCasa**

¡A mí me encanta el agua!

Y al igual que tú, necesito de ella para vivir.

Si el agua de nuestro planeta está contaminada, esto la hace aún más inaccesible... ¡Y si la derrochamos, también!

Aquí algunos consejos para aprender a cuidarla:

Evitar jugar con el agua

Evitar tirar pilas directamente a la basura. Al descomponerse contaminan el agua del subsuelo

Evitar tirar aceite de cocina al fregadero



Evitar tirar basura en los ríos, playas o afluentes

Cerrar la llave cuando no la usemos

Evitar verter químicos en los océanos, playas o afluentes (jabones, shampoo, etc)

¿SABÍAS?

QUÉ?

DATO INTERESANTE

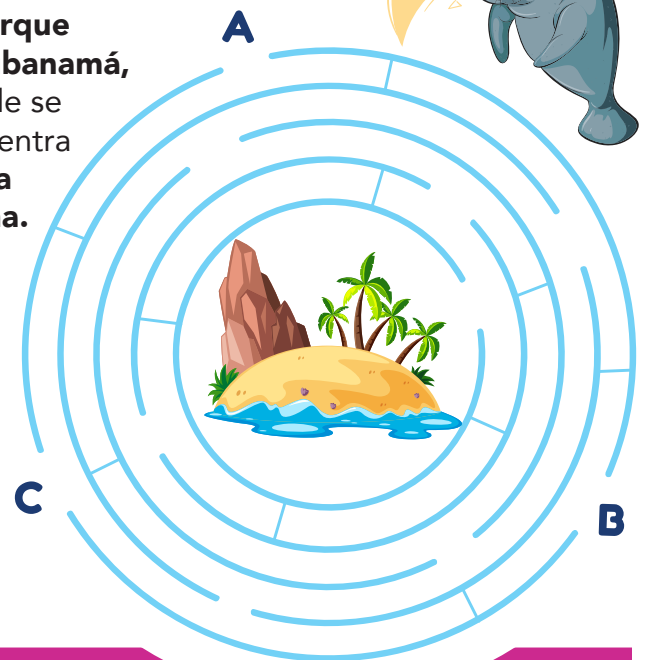
CEMEX Dominicana cuenta con una planta de tratamiento para tratar las aguas residuales domésticas y reutiliza el agua de proceso.

ACTIVIDAD

ENCUENTRA EL CAMINO

Quiero visitar el **Parque Cotubanamá**, donde se encuentra la **Isla Saona**.

¿Qué camino crees que debo tomar?
 ¡Acompáñame!



DATO CURIOSO

Cotubanamá o Cotubano fue un Cacique de la Española muerto en Santo Domingo. Según Bartolomé de las Casas era de gran tamaño y fortaleza.



BIODIVERSIDAD

¡Hola!, soy Sole,
el SOLENODONTE
(*Solenodon paradoxus*).
Soy un mamífero que come
insectos y endémico de
nuestra isla (Haitises, Jaragua,
Barahona, Quita Espuela y
Guaconejo). Si me ves, no me
maltrates, porque estoy en
peligro de extinción.



¡VAMOS A CONOCER UN POCO DE REPÚBLICA DOMINICANA Y SUS ÁREAS PROTEGIDAS!

¿A QUÉ NOS REFERIMOS CUANDO HABLAMOS DE BIODIVERSIDAD?

Al conjunto de todos los seres vivos
del planeta, el ambiente en el que viven
y la relación que guardan con otras especies.



¿SABES QUÉ ES UNA ESPECIE ENDÉMICA?

Son aquellas que
solo habitan en un
lugar determinado.

COMENCEMOS POR EL
DE NUESTRO PAÍS

NORTE



**AVE DE PICO
CRUZADO** (*Loxia
Mega Plaga*), el
único Pico Cruzado
en nuestro país.

PARQUE NACIONAL VALLE NUEVO

Ubicado en Constanza, forma gran parte
del territorio de la Cordillera Central.
Cuenta con unas 72 especies.



SOLENODONTE,
una especie en vía de
extinción es una especie
biológica que está en
peligro de desaparecer,
ya sea global o
regionalmente.



SALTO DE DAMAJAGUA

Ubicado en Puerto Plata, mejor conocido como los
27 charcos de Damajagua. Una especie característica
es el Solenodonte, el cual se encuentra en vía de
extinción y es único en nuestro país.

ACTIVIDAD

ENCUENTRA Y COLOREA LOS ANIMALES ESCONDIDOS



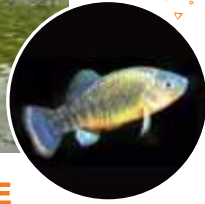
COMENCEMOS POR EL
DE NUESTRO PAÍS

ESTE

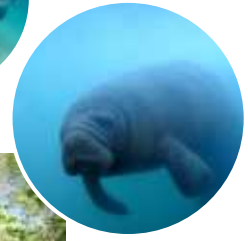


REFUGIO DE VIDA SILVESTRE LAGUNA BÁVARO

Ubicado en Cabeza de Toro, ofrece grandes oportunidades para el ecoturismo. Los peces de agua dulce son una de las atracciones más importantes.



CYPRINODON HIGÜEY, especie exclusiva de la laguna.



Entre las especies que habitan están los **MANATÍES** y **DELFINES**.



PARQUE NACIONAL COTUBANAMÁ

Mejor conocido como el Parque Nacional del Este, ubicado entre Bayahibe y Boca de Yuna. Éste parque contiene numerosas cuevas con muestra de arte rupestre y restos de la cultura taína.

COMENCEMOS POR EL
DE NUESTRO PAÍS

SUR



Entre las especies que más predominan está la **JUTÍA**.

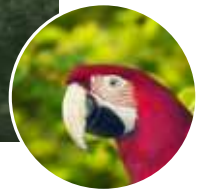
PARQUE NACIONAL SIERRA DE BAHORUCO

Un paraíso para los amantes de la naturaleza, colinda con Haití. Alberga una gran variedad de bosques.

RESERVA CIENTÍFICA LOMA BARBACOA

Ubicada entre San Cristóbal y Peravia, destacada por su altura y forma de la cima que sobresale de todas las demás.

Entre varias especies de aves predomina el **PAPAGAYO**.



ACTIVIDAD

ENCUENTRA LAS DIFERENCIAS

Encuentra las **6 DIFERENCIAS** del ave de pico cruzado.



¿SABÍAS?



QUÉ?

DATO INTERESANTE

CEMEX Dominicana cuenta con dos planes de manejo de biodiversidad, uno en Barahona Las Salinas y otro en San Pedro de Macorís.



ENERGÍA

CEMEX trabaja por la conservación de la biodiversidad en las inmediaciones de su mina de yeso, ubicada en Las Salinas (Barahona), por la cual fue recertificado hasta el año 2022, en la categoría Silver del Wildlife Habitat Council.

¡Hola! Soy Ric, la IGUANA DE RICORD (*Cyclura ricordi*), también conocida como Iguana Ricordi. Soy endémica de la República Dominicana y me puedes encontrar en el suroeste del país. Muy cerca de donde habito se encuentra el Parque Eólico Los Cocos, un espacio de generación eléctrica renovable.

PARQUE EÓLICO LOS COCOS



PERO... ¿SABES LO QUE ES LA ENERGÍA?

La energía es la fuerza o capacidad de la materia para realizar una acción o trabajo.

MOVER

TRANSFORMAR

CREAR

CALENTAR

O MANTENER EN FUNCIONAMIENTO UN OBJETO

¡SON DIFERENTES FORMAS DE ENERGÍA EN ACCIÓN!

¡LA ENERGÍA ES TAN SORPRENDENTE QUE CUANDO NOS MOVEMOS LA ESTAMOS CREANDO!

Energía No Renovable

Se encuentra en la naturaleza en una cantidad agotable y no es posible de regenerar.

Petróleo, gas natural, carbón.



Energía Renovable

Son las que se basan en el uso de recursos naturales y que no utilizan combustibles fósiles.

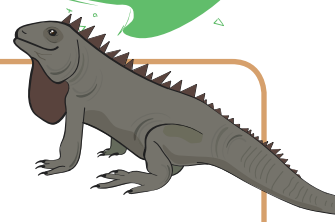
¡Estas son capaces de renovarse ilimitadamente!
Sol, viento, agua, biomasa vegetal o animal.

USA EL CÓDIGO PARA DESCIFRAR EL MENSAJE SECRETO

ACTIVIDAD

COMPLETA EL CÓDIGO

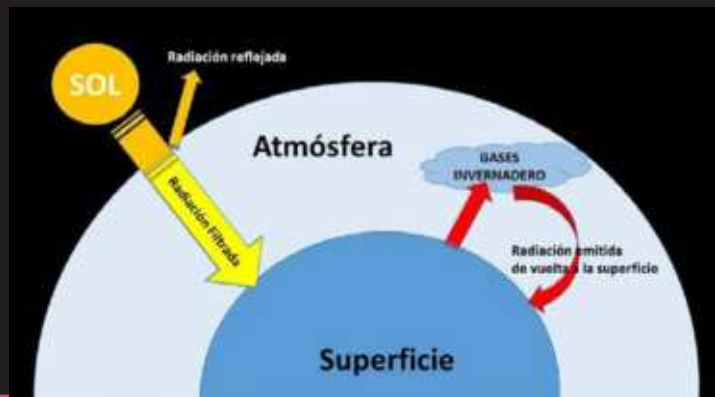
Códigos: E	N	R	A	H	O	G	I





¿SABÍAS QUÉ?

Cuando se quema el combustible para obtener energía, se generan gases que van a la atmósfera, la capa de aire alrededor de la tierra. Estos gases provocan que la temperatura aumente. A esto se le llama efecto invernadero.



Usar la energía de manera incorrecta o energía por medio de combustibles fósiles, nos puede traer algunos problemas. ¿Cuáles?

Que se nos acabe: ¡Nos acabaríamos lo que la tierra tardó más de 100 mil años en regalarnos!

Que contamine: Esto modifica los ecosistemas como los conocemos hoy y producen fenómenos muy graves.

TE DOY ALGUNOS TIPS PARA AHORRAR ENERGÍA



DATO INTERESANTE

CEMEX Dominicana utiliza energía solar para la fabricación del cemento.

Desconecta los aparatos cuando no los estás usando

Apaga las luces innecesarias

Utiliza más la bici o camina siempre que puedas

Coméntales a los demás sobre la energía renovable

ACTIVIDAD

¿CUÁNTOS ELEMENTOS HAY?

Une cada número con el conjunto

2



5

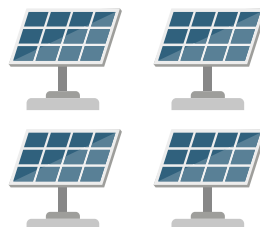


1

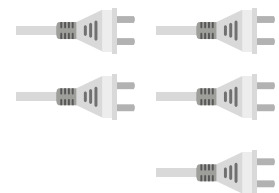


2

3



4





AIRE

Yo soy Cigüi,
la CIGUA PALMERA
(*Dulus dominicuse*),
ave nacional de la República Dominicana. Soy pequeña y solo existo en nuestra isla. Aunque soy muy abundante, necesito que me ayudes a mantener mi aire limpio para ti y mis amigos.



AIRE

Distintos gases que se encuentran en nuestra atmósfera (capa que rodea la Tierra).



¿SABES LA DIFERENCIA ENTRE...?

EFFECTO INVERNADERO

Son gases que quedan en el planeta.

CONTAMINACIÓN GLOBAL

Aumento de la temperatura en el planeta.

CAMBIO CLIMÁTICO

Variación del clima por causa de nuestras acciones.

ACTIVIDAD

CREA TU CUENTO

CREA UN CUENTO CORTO, donde expreses un mensaje positivo y consejos para cuidar nuestro medio ambiente.

¿SABÍAS?

QUÉ?

DATO INTERESANTE

CEMEX Dominicana cuenta con medidores en línea que evalúan la calidad de las emisiones al medio ambiente.

PARA TERMINAR, EVALUAREMOS NUESTRO COMPORTAMIENTO AMBIENTAL, ASÍ SABREMOS QUÉ MEJORAR O LAS ACCIONES QUE PODEMOS EMPEZAR.

- ¿Tiras basura en las calles? Sí No A veces
Tu Solución:
- ¿Reutilizas envases de vidrio o plástico? Sí No A veces
Tu Solución:
- ¿Desconectas el cargador del celular cuando no esta cargando? Sí No A veces
Tu Solución:
- ¿Recolectas agua de lluvia? Sí No A veces
Tu Solución:
- ¿Conoces alguna área protegida del país? Sí No A veces
Tu Solución:
- ¿Cuando vas a la playa o a los ríos recoges todos los residuos? Sí No A veces
Tu Solución:

¿QUIERES SER UN GUARDIÁN DEL MEDIO AMBIENTE?

CARI, SUS AMIGOS Y EL PLANETA TE NECESITAN.
¿ESTÁS LISTO/A PARA ASUMIR ESTE RETO?

Yo _____
me comprometo, a partir de hoy
_____ (fecha),
acompañar a Cari y sus amigos a cuidar
y respetar el planeta todos los días.

Prometo ser más consciente de mis acciones,
valorar la naturaleza y todo lo que nos rodea
y animar a otros compañeros a que
hagan lo mismo.

FIRMA

