



Este librito es una invitación a jugar, imaginar y crear
mientras aprendemos a cuidar el lugar donde vivimos.
Aquí encontrarás retos, preguntas curiosas, actividades para
construir cosas con tus manos,
explorar tu entorno y reflexionar sobre lo que usamos y tiramos todos los días.

A través del arte, el diseño y la diversión, vamos a descubrir que
pequeñas acciones pueden hacer grandes cambios,
sobre todo cuando trabajamos juntos como comunidad.
No necesitas hacerlo perfecto, solo tener ganas de aprender,
compartir y atreverte a pensar diferente.

¡Prepárate para descubrir, inventar y transformar tu mundo desde el juego!

INDÍCE



Conociendo nuestro entorno
Mapa de tu colonia

EL CLIMA

Sobreviviendo al DESIERTO

MIGRACIÓN, Entendiendo el Viaje

¿Qué consume la gente en otros PAÍSES?

AMIGOS del DESIERTO

Un HOGAR para cada HUELLITA

¿Cuánto cuesta lo que me gusta?

EXPLORADORES DE EMPAQUES

ASEO Personal
RESPONSABLE

¿CUÁNTO TIEMPO ME
TOMA ESTAR LIMPIO?

Laboratorio
de Consumo

Energías
Renovables

CADA GOTACUENTA

flora desertica

CONOCE
EL HUERTO

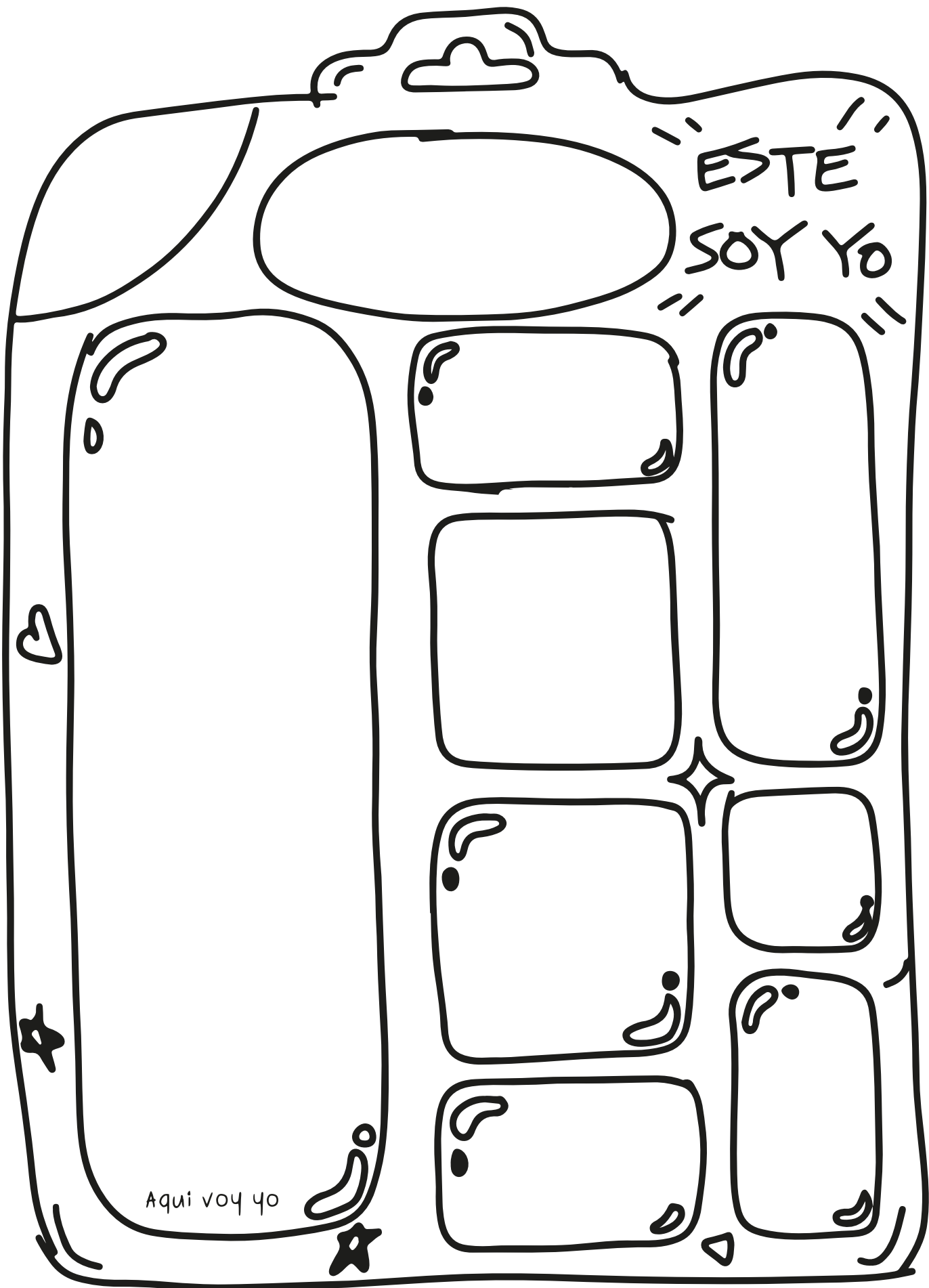
DE LA HUERTA
ATUPLAT

¿Compos que?

De BASURA

¿Conoces el
TESORO
TRASHBASING?

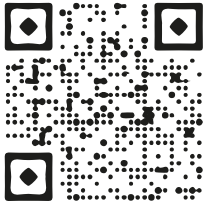
Expresiones
ECOLÓGICAS



En este espacio escribe o dibuja en los espacios lo que no puede faltarte, lo que mas te gusta, tu mascota, tu color, tu comida y juguete favorita.

CONOCIENDO NUESTRO ENTORNO

EL PASO ^{explora aquí} →



CD JUAREZ
LABILIA ES
LA VERDAD
LEELA



Pinta las estrellas del color y señala con el mismo color las siguientes Zonas en este mapa de Juaritos.



ZONAS VERDES (Parques. Huertos, Viveros).

CENTROS COMUNITARIOS.

TU ESCUELA.

TRABAJO DE TUS PADRES Y/O TUTORES.

TU CASA.

TU LUGAR FAVORITO.

Reflexión

¿Qué es lo que hace especial a Ciudad Juárez y

¿Cómo el desierto afecta nuestra vida cotidiana?

¿Que tan lejos están las Zonas verdes de tu casa?

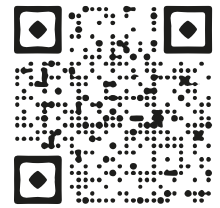
¿Alguna vez has estado en un centro comunitario?

Te puedes trasladar fácilmente a todas estas Zonas?

Ciudad Juárez

mapa de * tu colonia

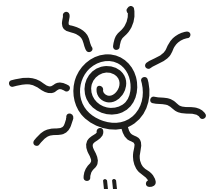
explora
aquí



Dibuja un mapa de tu colonia y destaca las Zonas que están llenas de naturaleza, como parques, huertos comunitarios y Áreas verdes.

Marca también los lugares que necesiten MÁS atención en cuanto a cuidado del medio ambiente.

Puedes apoyarte de Google Maps para conoccas tu colonia desde arriba como los pájaros!



Reflexión

- ¿Qué es lo que hace especial a mi colonia?
- ¿Como puedo ayudar a que sea mas bonita?
- ¿Conoces algún Árbol o planta cerca de tu casa?
- ¿Hay mucho ruido en tu colonia?
- ¿Hay lugares donde se desperdicie agua cerca de tu casa?



RETO



Recoger basura durante un paseo

Con guantes y una bolsita, pueden recoger papel o plástico en la banqueta o parque cercano (con supervisión básica).



Hacer "eco-arte"

Usar hojas secas, cartón, tapitas o recortes para hacer collages o decoraciones.

Idea extra: Hacer una mini exposición con amigos o vecinos.

EL CLIMA

¿cómo afecta
nuestra

¿Sabes
que es
una bitácora?

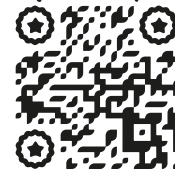
vida
diaria?

Es una herramienta donde puedes
anotar, dibujar y reflexionar
todos los días sobre lo que quieras.

En este caso

te toca hacer una bitácora sobre el clima.

explora
aquí



Fecha y hora	Tipo de clima	Temperatura	Humedad	Velocidad del viento	Índice UV

★ También puedes hacer una bitácora sobre como tu
sientes el clima, que te gusto, que te molesto,
que nubes viste, el color de cielo, etc.

Reflexión

¿Qué tipo de clima es el más común?
¿Qué día te gustó más? ¿Por qué?
¿Cómo influye el clima en tu estado de ánimo hoy?
¿Cómo cambió tu consumo por el clima?
(Ej. más agua, ropa, electricidad, etc.)

RETO

Evitar usar aire acondicionado o calentones

Usar agua de lluvia para plantas

★ Salir a caminar y observar el viento
Compartir el clima del día con alguien y
hablar sobre el cambio climático

explora
aquí



SOBREVIVIENDO EL DESIERTO

Identifica el clima extremo según las
recomendaciones que se te dan.

Ve a la sección de extras y sigue las instrucciones.



Reflexión

- ¿Qué cosas haces para mantenerte fresco cuando hace mucho calor?
- ¿Qué cambias en tu rutina cuando hay mucho viento o tormentas de polvo?
- ¿Hay personas, animales o plantas en tu comunidad que necesiten apoyo cuando hace mucho frío?
- ¿Qué puedes hacer para evitar que la basura tape las coladeras?

RETO

- *Fabrica un molino de viento para observar la dirección del viento.
- *Habla con 2 personas adultas de tu colonia sobre cómo era el clima cuando eran jóvenes.
- ¿Qué ha cambiado? Anótalo o dibújalo.

**Pato cucharón
(Anas clypeata)**

Pato de gran tamaño con un pico ancho y plano, ideal para filtrar alimentos del agua.

Migración: Llega desde Canadá y otras regiones del norte de América del Norte.

Comúnmente se encuentra en cuerpos de agua dulce, como lagos y estanques urbanos.

**Garza blanca grande
(Ardea alba)**

Ave elegante de plumaje blanco puro, con cuello largo y pico amarillo.

Migración: Presente en la región durante la primavera y el verano; se desplaza hacia el sur en invierno.

Frecuentemente vista en el río Bravo y parque central.

**Halcón peregrino
(Falco peregrinus)**

Ave rapaz de vuelo rápido y preciso, conocida por su velocidad en picado.

Migración: Pasa por Ciudad Juárez durante sus desplazamientos migratorios, a menudo se observa en cielos abiertos y áreas urbanas, cazando otras aves.

**Pelícano blanco americano
(Pelecanus erythrorhynchos)**

Ave acuática de gran tamaño, con un pico largo y una bolsa bajo el mismo.

Migración: Llega desde el norte de América del Norte, especialmente de Canadá, se encuentra en cuerpos de agua grandes, como lagos y ríos, donde pesca en grupo.

RETO

Enmarca fotos de las aves mencionadas y colocalas en su lugar, si logras tomar una foto por ti mismo sera mucho mejor!

explora
aquí



Ve a la sección de extras y sigue las instrucciones

Cuando llega el frío al norte del continente, muchas aves migratorias emprenden un viaje largo hacia el sur buscando un lugar más cálido para vivir. Algunas van hacia Centroamérica o incluso hasta Sudamérica, y en ese camino... ¡pasan por el cielo juarense!

Ciudad Juárez no solo es frontera entre dos países... ¡también es una parada muy importante para muchas aves que viajan miles de kilómetros todos los años!

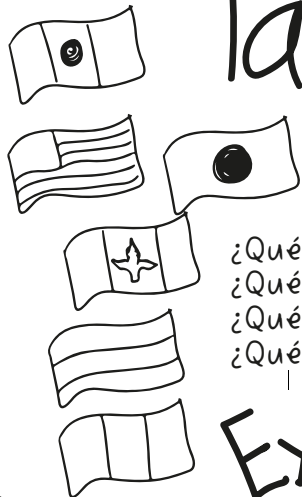
Reflexión

¿Has visto alguna vez un ave migratoria?

¿Qué pasaría si en su paso por Ciudad Juárez no encontraran agua o lugares donde descansar?

**Migración
entendiendo el Viaje
LOS OTROS MIGRANTES**

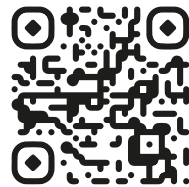
¿Qué consume la gente en otros Países?



¿Qué desayunan?
 ¿Qué tipo de ropa usan?
 ¿Qué transporte usan?
 ¿Qué objetos usan en casa todos los días?



explora aquí



Explora & Compara

¿Qué cosas usamos que son similares? ¿Qué consumimos que es diferente?

Otro país	Ciudad Juárez

¿Qué podemos aprender de ellos sobre cómo cuidar el planeta?

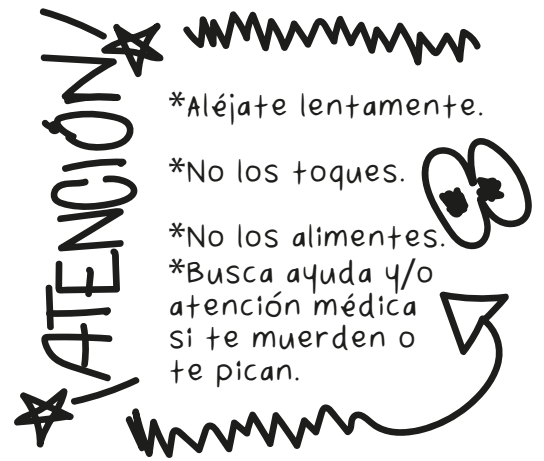
Reflexión

¿De dónde vienen tus tenis, tu mochila o tus juguetes?
 ¿Sabes quién hizo tu ropa o tus Zapatos?
 ¿Cómo crees que vive esa persona?
 ¿Qué cosas locales (de Juárez o de México) podrías usar en lugar de cosas de otros países?

RETO

*Pídele a alguien de tu familia que te ayude a cocinar un platillo típico de otro país
 *Mira 5 cosas que tengas en casa (ropa, comida, juguetes) y revisa de qué país vienen.
 *Busca un juego o juguete popular en otro país
 Intenta jugarlo tú o inventa una versión con tus amigos.

Amigos del DESIERTO



Reflexión

¿Qué puedes hacer tú para cuidar a los animales del desierto, incluso si no los ves todos los días?
¿Cómo afecta el crecimiento de la ciudad a los espacios donde viven los animales del desierto?
¿Qué impacto tienen los coches, las maquiladoras o la contaminación en los animales del desierto?
Si todos cuidamos lo que compramos ¿crees que los animales estarían más seguros?

RETO

*Elige una o varias acciones que puedes hacer todos los días para ayudar a estos animales (ahorrar agua, reducir basura, enseñar a otros), escríbelo en un papel y colócalo donde lo veas cada mañana.
*Haz un recorrido en un parque o terreno con lupa y libreta. Busca huellas, nidos, madrigueras o rastros. Dibuja o describe lo que encontraste. ¿Quién pudo haber pasado por ahí?

ACCIONES QUE HACEN LA DIFERENCIA

 Dale agua fresca todos los días.

 Que tengan sombra en calor y cobija en frío.

 Aliméntalos con croquetas, no comida chatarra.

 Límpialos y recoge su popó.

 Juega con ellos, no los ignores.

 Nunca los amares todo el día.

 Adopta, no compres.

 Llévalos al veterinario si están mal.

 Enséñales con premios, no con golpes.

 Investiga cuándo le tocan vacunas y/o revisión.

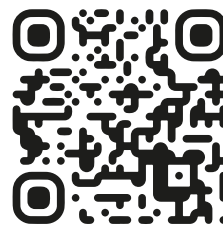
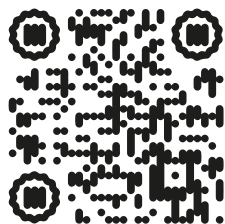
UN HOGAR
PARA CADA
HUELLITA

Reflexión

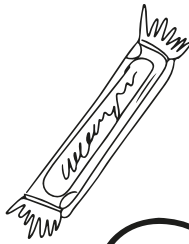
¿Qué es ser un dueño responsable?
¿Has visto perritos o gatitos callejeros cerca de tu casa?
¿Qué necesita un animal para ser feliz y sentirse seguro?
¿Crees que los animales sienten tristeza o miedo igual que nosotros?

RETO

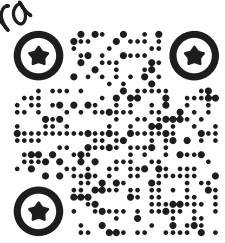
Reúne croquetas entre tus vecinos y entrégalas a un refugio local.
Aprende el nombre de una asociación en tu ciudad y compártela con tus amigos.
Haz un juguete para tu mascota con materiales reciclados.



¿Cuánto cuesta lo que me gusta?



explora
aquí



Es importante saber cuánto cuestan las cosas que usamos, como; el champú, los dulces o el desodorante.

Aprender esto nos ayuda a:

- *Cuidar el dinero de nuestra familia
- *Elegir cosas buenas para nuestro cuerpo
- *Valorar lo que tenemos

También descubriremos que a veces hay opciones naturales y más baratas que funcionan igual de bien, ¡y se venden aquí mismo en Juárez!

¿Estás listo para convertirse en un comprador inteligente?



RETO



*Visita una tienda grande, una naturista y una tiendita local (puede ser virtual).
Anota cuánto cuesta lo mismo en cada una.

¿Dónde es mejor comprar?

*Empieza a ahorrar monedas en un frasco decorado por ti.

Ponle el nombre de algo que realmente quieras.

Cada semana anota cuánto juntaste.

*Con tu familia y/o amigos, jueguen a la tiendita, con materiales reciclados construyan los productos a comprar, en el apartado de extras puedes encontrar dinerito de juguete!

Intenta hacer trueque con algún amigo o familiar.

Reflexión



¿Te sorprendió el precio de tus productos favoritos?

¿Realmente necesito esto o solo lo quiero porque lo vi en una tienda o en Internet?

¿Qué pasaría si espero unos días antes de comprarlo?

¿Todavía lo quiero?

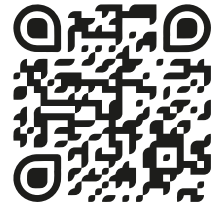
¿Cómo se gana el dinero que usa mi familia?

¿Qué cosas me hacen feliz sin tener que gastar dinero?

lo que me gusta Precio

EXPLORADORES DE EMPAQUES

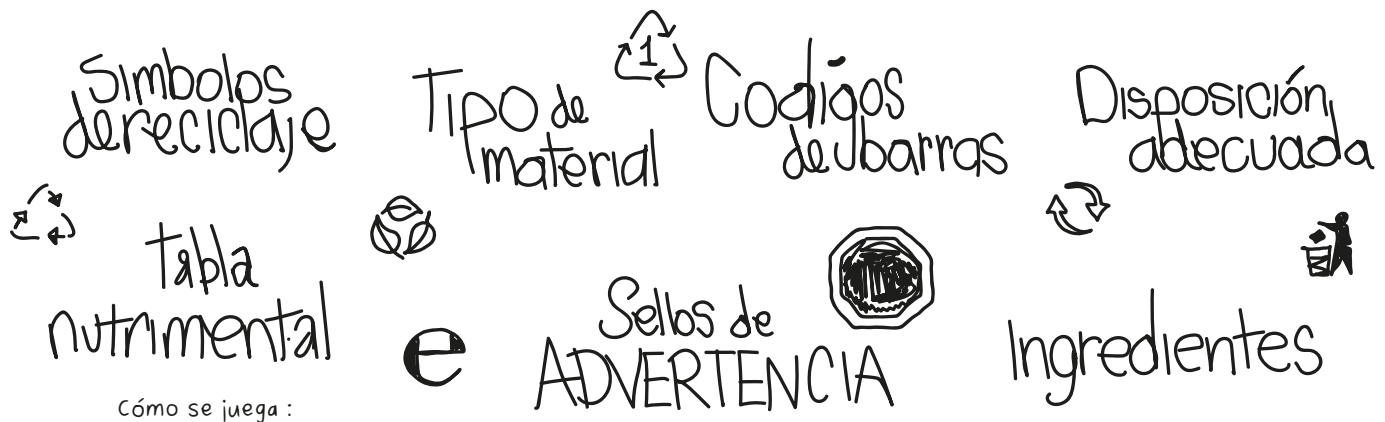
explora
aquí



Objetivo: Aprender de forma divertida a identificar y entender los símbolos y textos que vienen en los empaques de productos.

¿De qué trata?

Los jugadores se convierten en "exploradores" y reciben un "kit de investigación" con una hoja de pistas. Usan empaques reales (de comida, productos de higiene, etc.) y deben buscar y descifrar:



Cómo se juega :

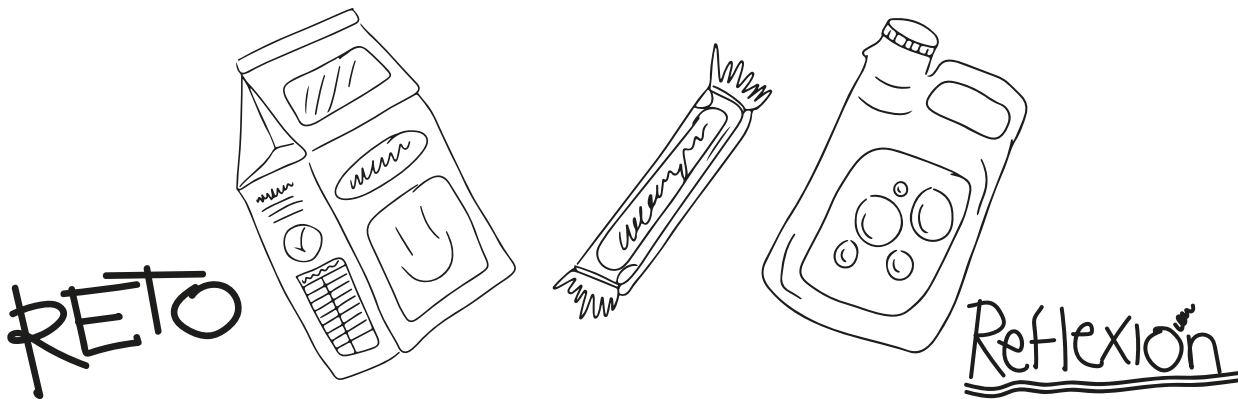
Reúne 5 empaques vacíos y limpios de diferentes materiales.

Da a cada jugador una Hoja de pistas

(puede tener dibujos de símbolos y preguntas como "¿Qué significa esto?", "¿Dónde va este empaque?").

Los jugadores exploran los empaques y marcan lo que encuentran.

Al final, cada jugador presenta uno de sus empaques al grupo y explica lo que descubrió.



Encuentra el símbolo y di en qué bote se debe tirar.

Identifica si tiene sello de "Exceso de calorías"
¿Qué significa eso?

Busca un ingrediente difícil. ¿Sabes qué es?

Señala el código de barras y explica para qué sirve.

¿El empaque es de plástico, cartón o aluminio?

¿Es importante saber de qué está hecho el empaque?

¿Has visto un triángulo con un número en el fondo de un envase?

¿Sabes para qué sirve?

¿Qué puedes hacer tú para cuidar el planeta al momento de elegir o desechar un producto?

¿Para qué sirve leer los ingredientes en una caja o botella?

ASEO PERSONAL RESPONSABLE



"¡Estoy hecho de plástico. Imagínate, ¡Puedo vivir más que tu bisabuelo!"



"Tengo colores, espumas y sabores raros que pueden dañar el agua cuando me enjuagas."



"Huelo rico, pero tengo químicos que resecan tu piel y dañan el agua cuando me enjuagas."



"Soy bonita y de colores, pero estoy hecha de plástico. Cuando me desgasto, suelto pedacitos que van al agua y tardan muchos años en desaparecer."



"Vengo en un envase enorme que suele terminar en el desierto o en el canal."



"Parezo inofensivo, pero tengo químicos que tapan los poros y mi envase no se recicla fácilmente."

explora
aquí



Reflexión

RETO

Algunos productos que usamos para estar limpios pueden contaminar el agua, el aire y la tierra, pero hay formas más naturales de cuidarnos que también protegen al planeta y son más amigables con nuestro cuerpo.

Une los productos de higiene comerciales con sus alternativas ecológicas.

JABON ARTESANAL DE AVENA, MIEL O SAVILA.
Cuida tu piel y apoya la economía local.

SHAMPOO SÓLIDO.
Ocupo poco espacio y no traigo envase.

PIEDRA ALUMBRE.
Cristal natural que evita el mal olor.

CEPILLO BAMBU O MADERA.
Se descompone solito y no contamina.

ESPONJA DE IXTLE O LUFFA.
Es vegetal y vuelve a la tierra.

BICARBONATO CON ACEITE DE COCO.
Limpia y desinfecta de manera natural.

¿Cuál de estos productos uso todos los días?

¿Qué pasa con ese producto cuando ya no lo necesito?

¿De dónde vienen los ingredientes del sustituto natural?

¿Qué producto me gustaría cambiar primero? ¿Por qué?

¿Puedo enseñar a alguien más cómo hacer este cambio?

Cámbiate a un sustituto natural durante 3 días seguidos.

Busca un sustituto natural en el mercado con tu familia.

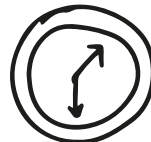
Dibuja tu producto favorito antes y después del cambio.

Explica en clase o a tu familia por qué un cambio natural es mejor.

¿CUANTO TIEMPO ME TOMA ESTAR LIMPIO?

Una misión
para pequeños habitantes del desierto
que quieren estar limpios

Consigue un cronómetro o usa un reloj. sin desperdiciar agua.
Haz una lista de actividades de higiene.
Cronometra cuánto tardas en cada una.
Escribe tus tiempos en una tabla o dibuja un reloj para cada actividad.



explora
aquí

	LAVARTE LAS MANOS	CEPILLARTE LOS DIENTES	LAVARTE LA CARA	BAÑARTE	CAMBIARTE	PEINARTE
TIEMPO						

Reflexión

¿Has notado cuándo no sale agua en tu casa?
¿Qué hacen tú y tu familia en esos momentos?
¿Qué cosas en casa usan más agua?
¿Crees que hay forma de usarlas sin desperdiciar tanto?
¿Conoces alguna fuga en tu casa?
¿Ya la arreglaron o sigue tirando agua poquito a poquito?
Sabías que cada ropa que usas no siempre necesita lavarse diario?



- TIPS -

- ★ 20-30 seg son suficientes para lavar bien tus manos
- ★ Báñate por la tarde o noche para evitar evaporar agua



¡Aquí



RETO

En Juárez el agua no siempre llega bien,
hay familias que han estado casi
dos semanas sin una gota,
y tienen que pagar mucho por una pipa...
¡y eso nomás alcanza para unos días!

Este año subió el recibo del agua un 20%,
así que si la usamos a lo loco, nos va a salir más caro.

Y lo más serio, dicen los expertos que aquí no tenemos ríos ni presas cerca, así que si no le bajamos al gasto,
en unos años podríamos quedarnos sin agua buena para tomar o bañarnos.

Por eso, si tú te bañas rápido, cierras la llave al lavarte los dientes y no malgastas el agua,
le estás ayudando un chorro a tu familia, no batallan para bañarse o lavar, el recibo no llega tan alto,
y el agua alcanza para todos.

Así que, si queremos que no nos falte, hay que ponernos truchas con el agua.

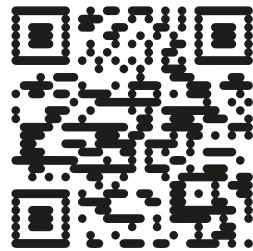
Usa un bote lleno de agua para bañarte.
¿Pudiste enjuagarte bien? ¿Qué parte fue más difícil?
Escoge una canción de 4 minutos. ¡Cuando termine, el agua debe apagarse!
Cepillarte los dientes usando solo un vaso con agua para enjuagarte.
¿Sabías que podrías ahorrar hasta 10 litros cada vez?
Junta agua de la lavadora o de lavar trastes y úsala pa' trapear o regar.
Lava tu ropa hasta que este verdaderamente sucia,
si sigue limpia vuelve a usarla.

LÁVATE
RÁPIDO
PERO BIEN
😊

Laboratorio de Consumo

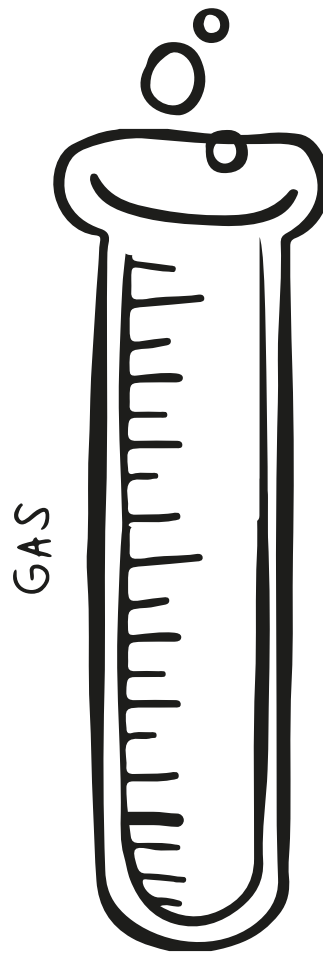
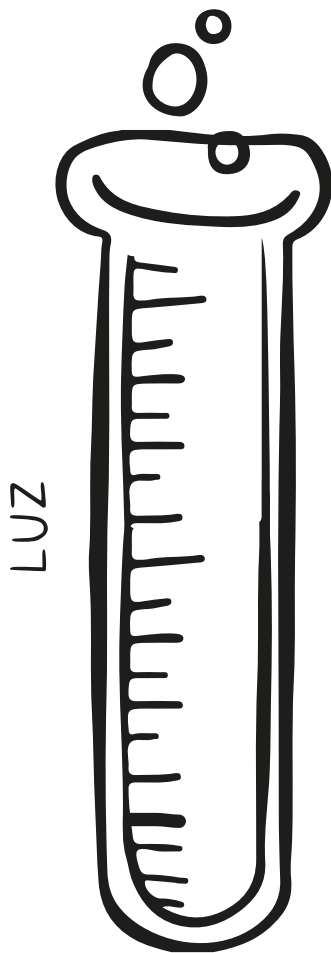
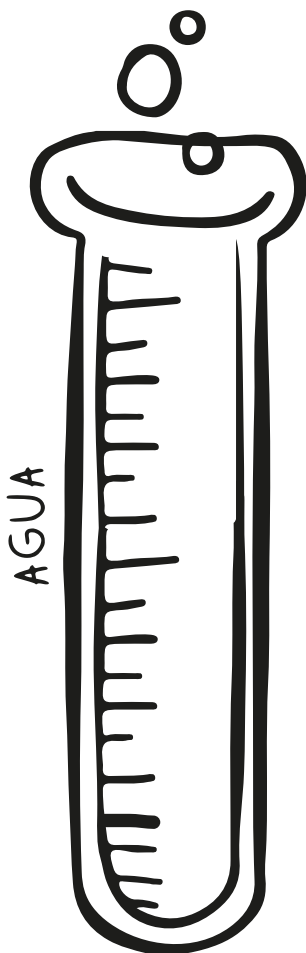


explora
aquí



Pinta en cada tubo cada que descubras que se esta dando un mal uso a las energía en tu casa o escuela, cada tubito es para cada energía.

Busca la forma en la que tu consumo de energía se reduzca antes de que el tubito se llene!



Reflexión

- ¿Estoy usando esta energía porque la necesito o por costumbre?
- ¿Mi comodidad está generando un gasto innecesario de energía?
- ¿Qué pequeñas acciones podría hacer hoy para ahorrar energía?
- ¿Cómo afecta al planeta el malgasto de electricidad que hacemos a diario?
- ¿Qué estoy aprendiendo en casa y en la escuela sobre el uso responsable de la energía?

RETO

- Apagón consciente: usar poca energía durante una hora.
- Detectar vampiros eléctricos: desconectar aparatos que consumen sin usarse.
- Evaluar equipos: identificar cuáles son eficientes y cuáles no.
- Vigilante energético: recordar apagar y desconectar todo lo innecesario.
- Aprovechar luz natural: usar menos electricidad durante el día.

Energías Renovables



En el desierto, donde el sol brilla con fuerza y el viento sopla con frecuencia, Existen energías naturales que no contaminan y que podemos aprovechar para cuidar nuestro planeta.

Ve a la sección de extras y sigue las instrucciones.

Pega aquí.

Energía Solar:

- **¿De dónde viene?:** Viene del sol.
- **¿Por qué funciona en Ciudad Juárez?:** Ciudad Juárez tiene mucho sol durante todo el año. Esto hace que sea un lugar perfecto para usar paneles solares. ¡Puedes ponerlos en el techo de las casas o edificios!
- **¿Cómo funciona?:** Los paneles solares capturan la luz del sol y la convierten en electricidad para tu casa o escuela.

Pega aquí.

Energía Eólica (Viento):

- **¿De dónde viene?:** Viene del viento.
- **¿Por qué funciona en Ciudad Juárez?:** El viento en Juárez es bastante fuerte en ciertas Zonas. Hay espacios como los alrededores de la ciudad donde se pueden colocar molinos de viento (aerogeneradores).
- **¿Cómo funciona?:** Los molinos de viento convierten el viento en energía que puede usarse para generar electricidad.

Pega aquí.

Energía Geotérmica (Calor de la Tierra):

- **¿De dónde viene?:** Viene del calor dentro de la Tierra.
- **¿Por qué funciona en Ciudad Juárez?:** Aunque Ciudad Juárez no tiene muchas fuentes geotérmicas cerca, en algunas partes del país, como en Chihuahua, se puede aprovechar el calor interno de la Tierra para generar electricidad o calefacción.
- **¿Cómo funciona?:** Usamos el calor que está dentro de la Tierra para calentar el agua o generar electricidad sin dañar el medio ambiente.

Pega aquí.

Energía Biomasa:

- **¿De dónde viene?:** Viene de materiales orgánicos como restos de comida o plantas.
- **¿Por qué funciona en Ciudad Juárez?:** Producimos muchos desechos orgánicos como restos de comida y residuos de plantas, lo que puede ser utilizado para generar biogás o incluso electricidad.
- **¿Cómo funciona?:** Se pueden usar los residuos de comida o plantas para generar biogás, que

Reflexión

RETO

- ¿Qué energía renovable es ideal para el desierto?
- ¿Cómo aprovechamos el sol en estas Zonas?
- ¿Por qué es mejor la energía solar que los combustibles?
- ¿Hay paneles solares en nuestra región desértica?
- ¿Qué podemos hacer para impulsar su uso?

Caza los lugares con más sol y viento, y márcalos en un mapa.

Construye un mini desierto con paneles solares y molinos de viento usando materiales reciclados.

Escribe y cuenta una historia sobre niños que usan energía solar y eólica para salvar su pueblo.

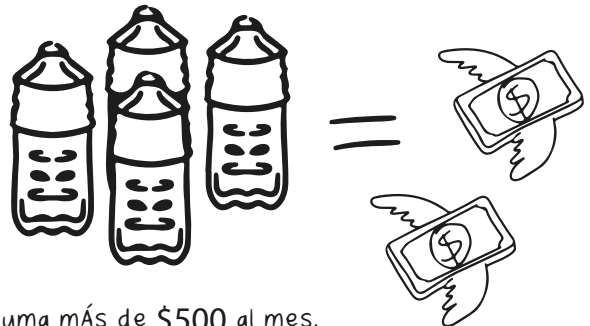
Dibuja un súper héroe que use energía solar y del viento para proteger el desierto.



Porque vivir en el desierto no es pretexto para andar deshidratado ni tirando plástico por todos lados.

En Ciudad Juárez hace calor casi todo el año, y si no tomamos suficiente agua, podemos sentirnos cansados, distraídos o hasta mareados.

Muchos compran agua embotellada todos los días, pero eso tiene varios problemas:



Cada botella puede costar entre \$10 y \$20 pesos, lo que suma más de \$500 al mes.

El plástico se tira y tarda más de 400 años en desaparecer.

A veces, las botellas se quedan en el carro o mochila y el agua ya no es segura para tomar.

LLEVA TU PROPIO TERMO

¡Pero cuidado! 

 Tu termo debe estar limpio todos los días. Si no lo lavas:

 El agua puede oler mal o saber raro.

 Se pueden formar bacterias que te pueden enfermar del estómago.

No es seguro para ti ni para nadie.



Reflexión



RETO

¿Te ha pasado que te da sed y no tienes agua contigo?

¿Qué prefieres: tomar agua fresca de tu termo o una botella que lleva horas en el sol?

¿Qué pasaría si todos en tu salón llevaran su propia botella?

¿Crees que podrías estar un mes sin comprar agua embotellada?

¿Sabes de alguien que no toma suficiente agua durante el día?

Durante 7 días seguidos, sal de casa siempre con tu termo lleno.

Limpia tu termo todas las noches.

Pide ayuda si es necesario, pero asegúrate de que esté listo para el día siguiente.

Suma cuánto habrías gastado en botellas de agua si no tuvieras tu termo.

¿Qué otra cosa podrías comprar con ese dinero?

Organiza una pequeña campaña en tu salón:

Invita a tus compañeros a traer termo todos los días durante una semana.

Lleven un registro grupal.

Al final, sumen cuántas botellas evitaron entre todos.

Pide hacer un cartel con los resultados y cuélguenlo en la escuela.



flora desertica

explora
aquí



¿Conoces la flora de la ciudad? En esta Zona las temperaturas son muy altas y las lluvias son escasas, por lo tanto, las plantas que crecen aquí deben ser muy resistentes a la sequía y al calor.

Si pudieras hablar con una planta del desierto, ¿qué crees que te contaría sobre cómo sobrevive sin agua?

¿Cómo sería tu vida si fueras un mezquite que ha vivido más de 100 años en el mismo lugar? ¿Qué habrías visto pasar?



Investiga y escribe el nombre científico de cada planta.

(Mezquite)

(Huizache)

(Ocotillo)

(Gobernadora)

(Mimbre)

RETO

*Sal a caminar con un adulto y trata de encontrar una planta como el mezquite, el ocotillo o el nopal. Toma una foto o dibújala.

*Dibuja un mapa imaginario del desierto y coloca dónde crecerían cada una de las cinco plantas

* Un amigo describe una planta sin decir su nombre.

¿Puedes adivinar cuál es?

Ejemplo: "Tengo ramas largas y delgadas.

Mis flores son rojas y me gustan los colibríes..." (¡Es el ocotillo!)

Reflexión

¿Qué pasaría si no existieran estas plantas?

¿Por qué es importante cuidar las plantas del desierto?

Si en tu escuela solo se pudieran plantar especies

del desierto, ¿cómo las organizarías para

que dieran sombra, color y alimento?

¿Por qué crees que algunas plantas tienen espinas

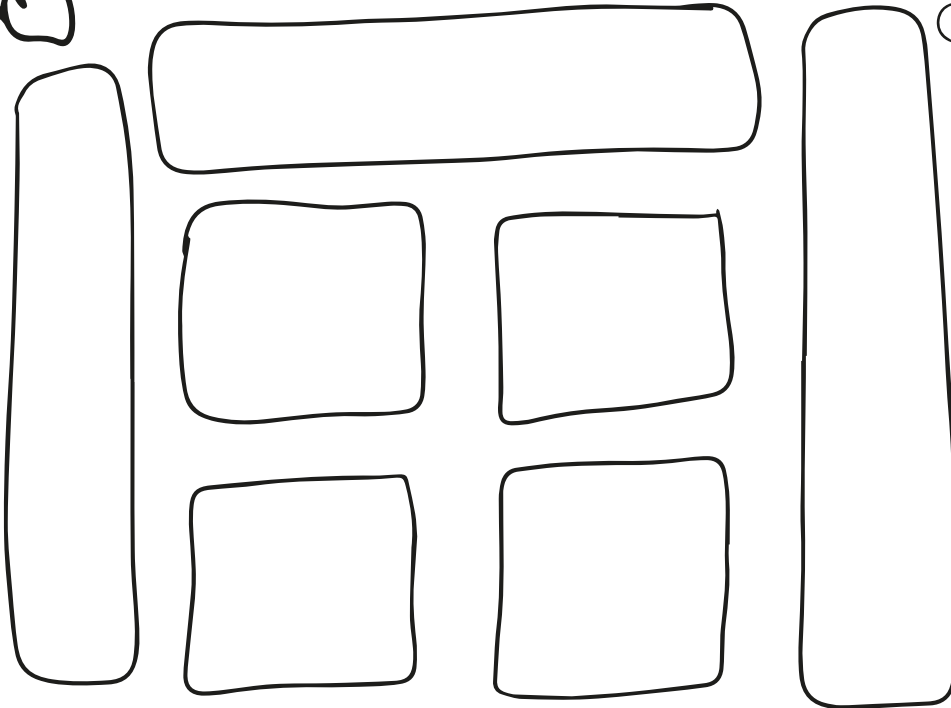
en lugar de hojas? ¿

Cómo cambiarían si vivieran en una

selva en vez de un desierto?



Investiga cual es el orden que existe al momento de sembrar en un huerto, dentro de los recuadros en blanco, escribe o dibuja donde va cada planta.



HORTALIZAS

CACTUS & SAVILAS

FLORES

Reflexión

¿La tierra tiene superpoderes?
¿Cómo harías sonreír a tu planta?
¿Y si tus verduras crecerían en tu ventana?
¿Qué harías si fueras una semilla sedienta?

Usa colores para dibujar y responder.

¡Tú decides qué sembrar y cómo cuidarlo! ¿Cuándo es mejor regar en el desierto?

¿Plantitas que son amiguitas?
Rodea 2 o 3 plantas que pueden ir juntas:

Frijol Chile Maíz
Zanahoria Albahaca
Cebolla Tomate

A mediodía
Por la mañana
En la noche

¿Cuál tierra es la mejor para sembrar?

Arena
Tierra con composta
Tierra muy dura



Dibuja aquí las herramientas que se usan en un huerto:
(pala, regadera, rastrillo, guantes...)



Usa una botella reciclada para crear un sistema de riego por goteo. ¿Puedes hacerlo regar gota a gota?

Tómate una selfie con tu planta cada semana.

¿Quién crece más? ¿Tú o la planta?

¡Haz un Álbum de su evolución!

Planta la misma semilla en 3 vasitos:

uno con arena, uno con tierra del parque y

otro con tierra con composta.

¿En cuál crece mejor? ¡Anota y dibuja los resultados!

Mi compromiso como jardinero

"Yo, _____,

cuidaré mis plantas con amor y no desperdiciaré agua."



De BASURA a TESORO



RETO

Crea una mochilita o bolsa con 3 compartimentos donde puedas guardar materiales reciclables mientras andas en la calle.

Así no tiras nada aunque no haya bote cerca.

Durante una semana completa; no tires botellas plásticas, ni latas metálicas, junta los reciclables, lávalos y sepáralos de los que no se pueden reciclar, busca centros de reciclaje y llévalos.

Lleva un registro diario de los desechos que se crean en tu casa. Identifica cuales puedes reciclar o reutilizar.



Orgánico

Viene de plantas o comida, se descompone.

Ej: cáscaras, restos de comida, hojas caídas, pasto seco.



Inorgánico RECICLABLE

Materiales que no vienen de la naturaleza, pero se puede volver a usar.
Ej: botellas, cartón, latas.



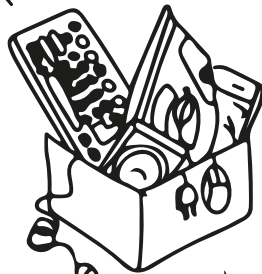
Inorgánico

NO RECICLABLE

No se recicla ni se descompone fácil.

Ej: pañales, toallas sanitarias, papel de baño usado, unicl sucio, envolturas metálicas..

MANEJO



ESPECIAL

Son residuos que pueden ser peligrosos o contaminantes y deben tratarse con cuidado.

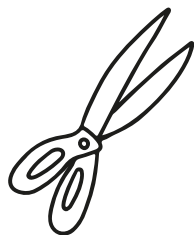
No se tiran con la basura normal.
pilas, focos, electrónicos, medicamentos vencidos, aceite usado.

Día	Orgánico	Inorgánico

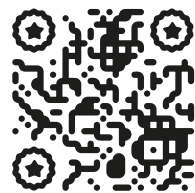
SI NO LO PUEDES RECICLAR
- TRANSFORMALO -

Reflexión

- ¿Dónde ves más basura mal tirada: en la escuela, en tu calle o en el parque?
- ¿Cuántas cosas de tu basura podrían ir a un centro de reciclaje?
- ¿Conoces algún lugar en Juárez donde puedas llevar reciclaje? ¿Te gustaría ir?
- ¿Qué es más fácil: reciclar en casa o en la escuela? ¿Por qué?
- ¿Cuántos botes de basura hay en tu casa? ¿Todos sirven para lo mismo?



¿Conoces el TRASHBASHING?



explora aquí

Trashbashing es usar materiales reciclados (como botellas, cajas, tapas, ropa vieja...) para crear cosas nuevas, como juguetes.

¡Es como darle una segunda vida a la basura!



Paso 1

Recolección y limpieza de materiales
Asegurarte de que estén limpios.

Paso 2

Cómo limpiarlos

- 1 Usa agua y jabón
- 2 Enjuaga bien
- 3 Déjalos secar al sol

MATERIALES	DISEÑO
HERRAMIENTAS	



RETO

En grupo o en familia, recojan basura limpia de un parque, separen lo que se puede usar y creen una escultura desértica, (¿Un nopal robot? ¿Un Zorro del desierto con tapas?)
Haz un instrumento musical (como una maraca o tambor) usando solo materiales de jugos o botellas limpias.
Usa pedacitos de papel, cartón, envases y tapas para hacer un cuadro del desierto de Juárez (con nubes, cactus, sol y animales). Usa una caja como marco.

Reflexión

- ¿Cuántos juguetes tienes que podrían haber sido hechos con materiales reciclados?
- ¿Qué cosas tiras a diario que en realidad podrías transformar en otra cosa?
- ¿Cuánto dinero crees que se puede ahorrar si en lugar de comprar un juguete, haces uno tú?
- ¿Crees que reciclar y hacer cosas nuevas puede ser una forma de arte?
- ¿Qué es lo más raro o divertido que has visto hecho con materiales reciclados?

