

ALEX Y ROBIX

NOS CUENTAN LA VIDA DE LOS ENVASES



Cómo empezó todo...

Aquella noche tenía que acostarme pronto porque al día siguiente nos íbamos a Galicia a casa de mis abuelos. Creo que soñaba con mis amigos cuando una luz blanca me despertó. Iluminaba la calle y se colaba en mi habitación.



De repente, oí una voz, casi me calgo del susto: ¡Robix, el robot que me regaló tío Alberto, me estaba hablando!

Robix me llevó a visitar una planta de Separación y Clasificación y me explicó qué se hace ahí con los envases que depositamos en los contenedores amarillos. Robix es mi mejor amigo y lo sabe todo sobre el reciclaje de los envases.

Un cuaderno para descubrir los envases.

Robix y yo te presentamos este cuaderno para explicarte qué son los envases y para responder a todas tus preguntas acerca de su reciclaje.

¿Para qué sirven los envases?

¿Por qué hay tantos envases?

¿Por qué cambian algunos envases?

¿Por qué hay que separar los envases?

¿Cómo separar los envases en casa?

¿Cómo depositarlos en el contenedor correcto?

También encontrarás una serie de juegos y actividades para resolver. Si no encuentras la solución, no te desanimes. La puedes leer en la parte inferior de la página. Pero para descifrar el texto tendrás que dar la vuelta al cuaderno y leer la solución en un espejo.

Esperamos que después de leer este folleto no olvides separar los envases y depositarlos en el contenedor correcto.

tu amigo **Alex**



¿Para qué sirven los envases?

Cuando acompañas a tus padres a la compra te das cuenta de la cantidad de productos envasados que existen producidos con materiales muy distintos: envases de plástico (botella de agua, de champú, bolsas...) latas de refresco, briks de zumo, cajas de galletas...

Los envases tienen 4 funciones:

1



Protegen el producto de los choques, del aire, de la luz, de las temperaturas altas o bajas, etc.

- Así, gracias a su envase, un producto,
- no se deforma, ni se rompe.
 - mantiene intacto su sabor, sus vitaminas, su color, etc.
 - se conserva en perfectas condiciones de higiene impidiendo que se desarrollen las bacterias.

2

Facilitan el transporte de los productos. Por ejemplo, para que te sea más fácil llevar las botellas a casa.



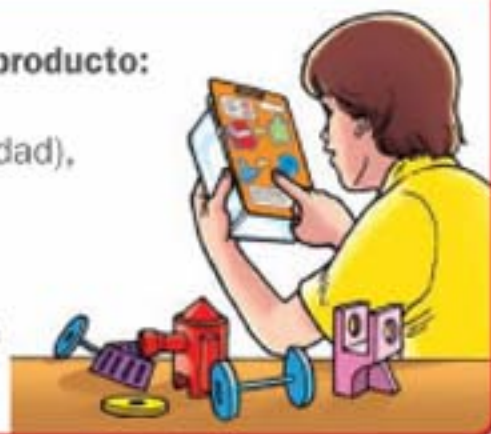
4

Ayudan a reconocer el producto: las formas y los colores del envase te ayudan a reconocer el producto y a diferenciarlo del resto.



3

Dan información sobre el producto: hasta cuándo se puede consumir (fecha de caducidad), los ingredientes, su modo de empleo, etc. Si lees con atención un envase descubrirás mucha información muy útil.



! Pero una vez consumido el producto, el envase debe reutilizarse si es posible, por ejemplo como hacemos con las bolsas, o si no, deberá reciclarse. Para ello, sólo debemos depositarlo en el contenedor de recogida selectiva correspondiente.

Descubre la frase misteriosa

En esta frase misteriosa, todas las letras han sido sustituidas por otras letras. Una letra es siempre sustituida por una misma letra.

C	I	Y	E	S	C	O	C	V	D	C	N	O	U	B	A	Ñ	O	I	,	
B	D	Q	A	Ñ	E	U	U	O	X	I	Y	E	K	A	U					
E	T	A	N	E	U	A	U	U	A	C	K	O	X	X	I	,				
U	A	R	E	Ñ	E	Ñ	X	I	U	A	C	Q	E	U	A	U				

Pistas para descubrir la letra que se esconde detrás de la...

Letra E

Es la primera letra de un color. Los envases de plástico van a ese contenedor.

Letra U

Si buscas esta letra, en bolsas encontrarás más de una.

Letra I

"Plástico", "cartón", "vidrio" y "tarro" tienen esta letra pero la palabra "caja" no.

Letra X

Las cajas de cereales son de cartón, por lo que deben acabar en su correcta ubicación. La última letra de su color, te dará la clave que buscas con devoción.

¿Por qué hay tantos envases?

Nuestros hábitos de vida han cambiado mucho. Hoy en día pasamos menos tiempo preparando y cocinando los alimentos. Antes tu abuela iba a la compra casi todos los días. Hoy, en general, hacemos la compra una vez a la semana. Por eso necesitamos envases para proteger y conservar los productos para que, hasta que los consumas, se mantengan en buenas condiciones.

Existen muchos envases y cada uno muy distinto

Envases ligeros

De plástico: botellas de agua, de refresco, de productos de limpieza, bolsas de comercio, tarrinas...

Latas: latas de bebidas, latas de conserva, bandejas de aluminio...

Briks: zumos, leche, caldos...

Envases de cartón y papel

Las cajas de galletas, de los cereales, cajas de congelados, bolsas de papel, periódicos...

Envases de vidrio

Tarro de aceitunas, el frasco de perfume, botellas de vidrio, etc.

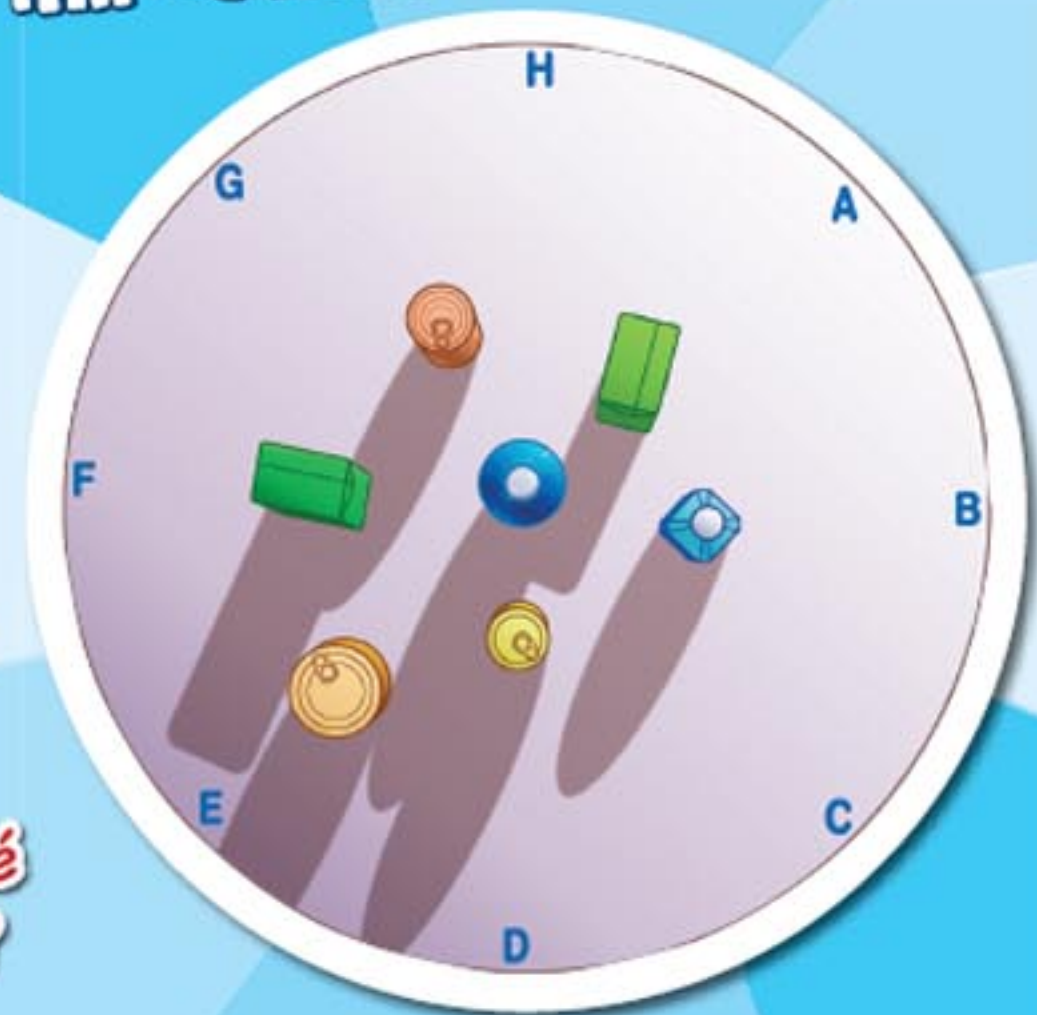


5 botellas de agua de 0,2 litros cada una (que representa en total 1 litro de agua) necesitan muchos más envases que una sola botella de agua de 1 litro.

¿Desde dónde miramos?

En esta primera imagen ves la mesa desde arriba. Hay diversos envases: latas, botellas de plástico, briks.

Ahora en las 3 imágenes ves los envases como si estuvieras sentado en la mesa.



¿Sabrías decir desde qué punto lo estás mirando?
A, B, C...

Nº1



Nº2



Nº3

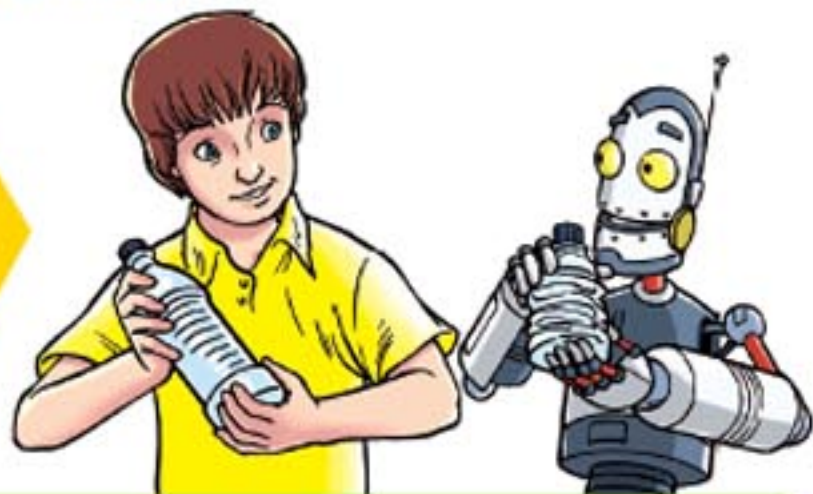


¿Te has fijado en cómo han cambiado algunos envases?

Cada vez hay más envases, por ello muchas empresas buscan ideas para que sea más fácil reciclarlos y aprovechar sus materiales.

MATERIAL MÁS FLEXIBLE

Una vez que la botella está vacía, el plástico permite, chafándola, reducir su volumen fácilmente. La botella comprimida es así mucho más fácil de transportar y ocupa menos espacio en nuestras cocinas.



Utilizar **UNA BOLSA DE RECAMBIO** en vez de un envase tradicional: Los fabricantes de cacao en polvo venden el producto en una bolsa. En casa viertes el contenido en un envase reutilizable (una caja metálica por ejemplo).



ELIMINAR PARTE DEL ENVASE

Los envases de las pilas han evolucionado para que haya menos residuo y sean más fáciles de reciclar. Donde antes había cartoncillo y plástico ahora sólo hay cartoncillo.



Las palabras comprimidas

Para que ocupen menos espacio hemos tenido que comprimir algunas palabras. ¿Sabrías adivinarlas?

ALEXROB

EMBALAJE

CONTENEDOR

un poco más difícil...

BOLSADERÁSICO

IAA

¡Ahora la más difícil!...

Las palabras cortadas

Hemos cortado en trozos 5 palabras. Recompón las palabras

CLA EN TICO CAR VA PLÁS
TÓN RIO CI RE SES JE VID

¿Por qué separar los envases y llevarlos a su contenedor?

Separar los envases y depositarlos en su contenedor correcto es indispensable para que luego se puedan reciclar.

Reciclar permite aprovechar los materiales, ahorrar energía y proteger el medio ambiente:

Si no reciclamos, los envases se amontonan en los vertederos. Eso tiene como consecuencia:

- ⊗ Ensuciar el paisaje: se forman montañas de basura y los residuos se pueden dispersar por culpa del viento.
- ⊗ Provocar malos olores: los restos de los productos y los materiales se pudren.
- ⊗ Despilfarrar materiales que se pueden aprovechar.



Si no reciclamos se derrochan energía y materiales:

Reciclar permite ahorrar mucha energía. No solamente la energía necesaria para fabricar los nuevos envases, sino también la energía necesaria para obtener la materia prima.

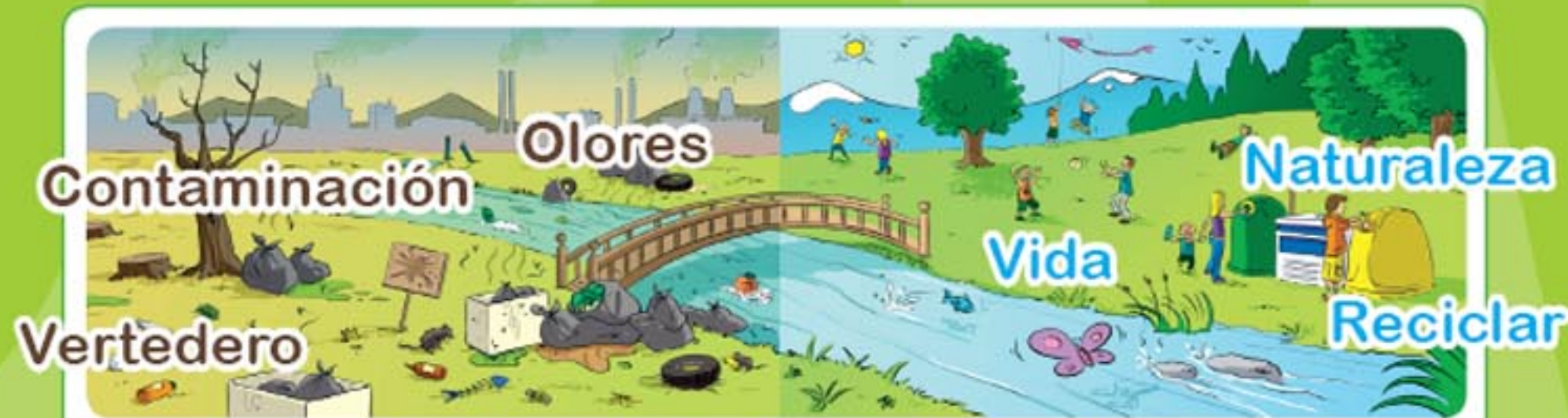
Cada vez que ahorramos energía, contaminamos menos.

1 Kg. de papel reciclado = 0,9 Kg. menos de CO2 en la atmósfera.



Sopa de letras

Las palabras pueden aparecer en todas las direcciones (vertical, horizontal y oblicuo) y sentidos posibles (de derecha a izquierda, de izquierda a derecha, de arriba hacia abajo, de abajo hacia arriba)



N	I	N	O	S	R	D	O	R	A	S	E	N	A	F	U	P	A
A	A	F	Z	Y	W	A	Z	E	L	A	R	U	T	A	N	A	G
R	D	T	E	D	A	R	L	L	U	J	E	Q	E	R	S	R	A
E	I	I	E	D	U	K	M	C	R	A	X	A	D	I	E	O	F
P	O	U	V	R	F	S	I	F	I	D	U	I	F	B	R	I	N
A	F	A	L	P	A	E	U	J	H	C	V	O	E	I	O	E	M
L	E	K	U	O	R	E	D	E	T	R	E	V	T	A	L	L	A
O	J	I	D	A	N	A	T	U	R	A	E	R	U	N	O	Y	F
C	O	N	T	A	M	I	N	A	C	I	O	N	S	E	Q	U	I

Primero separar los envases en casa...

¿Dónde empieza la cadena del reciclaje de los envases?

Todo empieza en casa y tú eres un eslabón muy importante. Puedes colaborar para que se puedan reciclar los envases y de esta forma evitar que terminen en un vertedero.

1) Prepara 4 bolsas o cajas e identificalas con color: **amarillo**, **azul**, **verde** y **gris**



2) Identifica los envases y residuos:

¿Envases ligeros?

(Envases de plástico, latas y briks)

¿Envases de cartón o papel?

¿Vidrio?

¿Otros?



3) Deposita los distintos envases en la bolsa o caja correspondiente:

Envases ligeros (envases de plástico, latas y briks) → **amarillo**

Envases de cartón o papel → **azul**

Envases de vidrio → **verde**

Otros residuos → **gris**

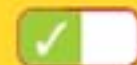
Los envases mezclados

Alguien ha metido todos los envases en la bolsa para depositarlos en el contenedor amarillo. ¿Todos? No, hay un envase que falta.

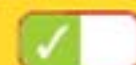
¿Sabrías decir cual?



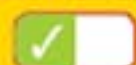
Conservas



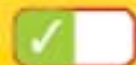
Aerosol



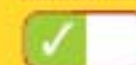
Refrescos



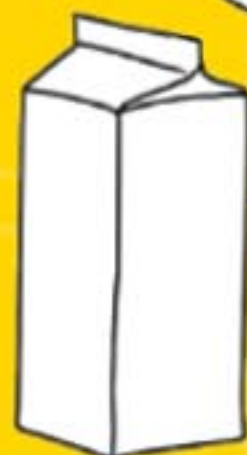
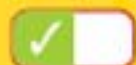
Minibrik



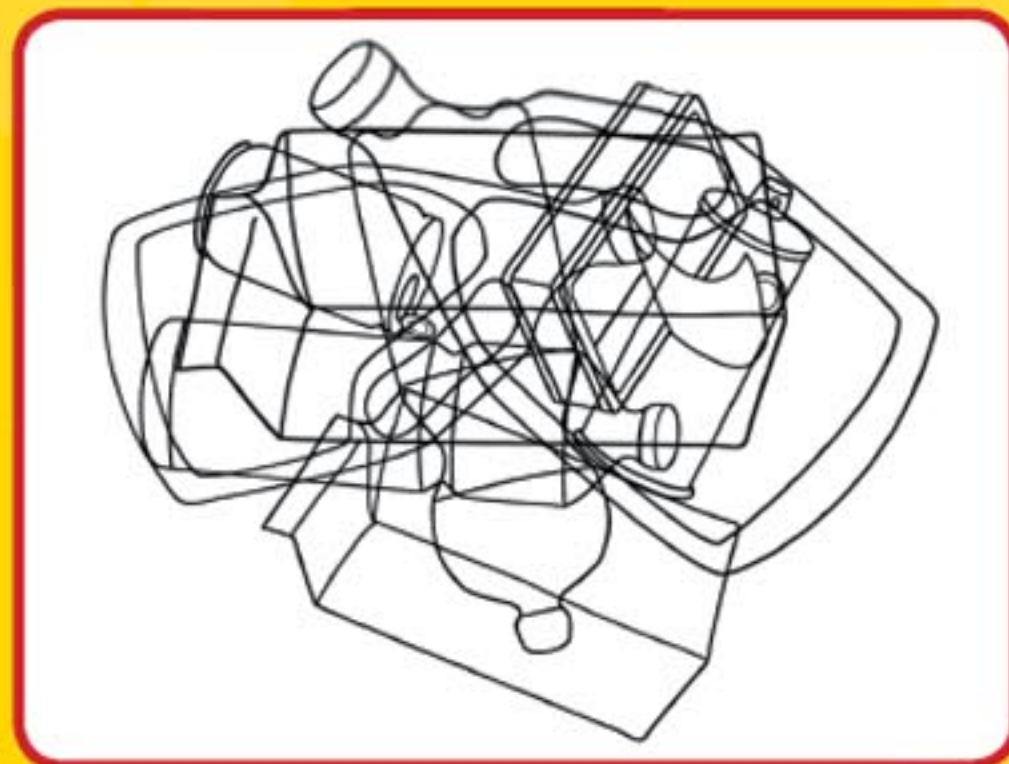
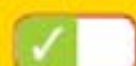
Lata



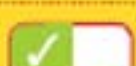
Limpieza



Brik



Agua



... y luego depositarlos en el contenedor correcto.

Si te fijas, en las calles de tu pueblo o ciudad, verás unos contenedores dispuestos por el Ayuntamiento donde debes depositar los distintos envases. Así se evita que terminen en el vertedero.

Para ayudarte, los contenedores son de distintos colores, según el tipo de residuos.

Amarillo: envases ligeros

Envases de plástico (botellas de refrescos, de agua, de champú, de detergente, de colonia, bolsa de comercio, tarrina de mantequilla...), latas (latas de refresco, latas de conservas, chapas de las botellas, aerosoles...), y briks (zumo, leche...)

Azul: envases de cartón y papel

Caja de galletas, de cereales, de zapatos, de productos congelados, envoltorios, folios, cuadernos sin espirales, periódicos y revistas...

¿Por qué separar los envases en diferentes contenedores?

Porque las diferentes etapas para reciclar una botella de plástico, una caja de cartón o una lata de refresco son completamente diferentes. Cada tipo de envase necesita un tratamiento particular para ser reciclado y si lo mezclas echas a perder el esfuerzo de todos. Sólo el contenedor amarillo admite tres tipos de materiales distintos.

Verde: envases de vidrio

Sólo botellas de vidrio, frascos de perfume y tarros (de mermelada, de espárragos, legumbres...)

En los otros contenedores

Los restos de comida, juguetes rotos, trapos viejos, zapatos viejos... Y para el resto de residuos recuerda que existe el Punto Limpio (pilas, aceite, etc.)

Una casa laberíntica

Nuestro amigo debe bajar a la calle para depositar las dos bolsas en los contenedores. El problema es que tiene una casa un poco complicada. Se encuentra en el cuarto piso y no sabe por dónde pasar.

¿Puedes ayudarlo?

Si las puertas están cerradas no podrás pasar a menos que encuentres la llave en la habitación.

La salida se encuentra por la puerta lateral



¡SEPARA BIEN LOS ENVASES Y AYÚDANOS A RECICLAR!

Tú también puedes dar una nueva vida a los envases separándolos correctamente en tu casa y depositándolos en los correspondientes contenedores.

TIENES MÁS
INFORMACIÓN EN LA SECCIÓN
"APRENDER JUGANDO" EN
WWW.ECOEMBES.COM

