

El Caso del Círculo Roto



United States
Environmental Protection
Agency

Solid Waste
and Emergency Response
(5305W)

EPA530-K-98-002S
December 1998
www.epa.gov/osw

¿Estás listo para
tu misión?

Sigue al detective en
cada una de estas activi-
dades para aprender más
sobre la reducción de los
desechos y la conservación
de recursos. Sólo necesitas
un lápiz y tu talento de
gran detective para
resolver el misterio al
final. Si necesitas ayuda,
mira las respuestas al
final. ¡No dejes escapar al
Monstruo de la Basura!



A: Los futuros detectives
De: Oficina de Control de Recursos (C.R.)



Acerca de: Tu tarea, si decides aceptarla, es resolver el caso del círculo roto. Para investigar este misterio, necesitarás leer los expedientes del caso, descifrar las pistas, y usar tu capacidad de investigación. Éste es un caso importante—resuélvelo y conviértete en un Detective maestro de C.R.

Información general: Imagina un círculo. No tiene principio ni fin. Las partes de la naturaleza, como los árboles, se mueven en círculos llamados ciclos vitales. Un arbolillo emerge de la tierra y crece hacia el sol, haciéndose más viejo cada año. Cuando muere, ayuda a crecer a los nuevos árboles al descomponerse en la tierra y alimentar el suelo. Al igual que los árboles, los productos que usamos todos los días tienen ciclos vitales. Los fabricantes transforman recursos naturales como el petróleo y la madera, en productos como juguetes de plástico, o en periódicos. La gente compra, utiliza, y reutiliza estos elementos antes de reciclarlos. Los fabricantes utilizan los materiales reciclados para hacer productos nuevos que la gente compra otra vez. El ciclo vital se rompe cuando un objeto que podría reutilizarse o reciclarse termina en la basura.

El crimen: El Monstruo de la Basura echó recursos valiosos a la basura en lugar de reducir, reutilizar, y reciclar. Ésto rompió el círculo. También se olvidó de desechar algunos productos, como la pintura y los detergentes, de la manera apropiada. Sin embargo, dejó huellas al escapar. Le dió cierta información codificada a la Oficina de C.R.

La tarea: La Oficina de C.R. te ha dado todas las piezas del acertijo. Para arreglar el círculo, debes descifrar cada parte de la evidencia. Luego, usa las pistas subrayadas para resolver el misterio al final y llevar a cabo tu tarea.

Nota final: Empieza con el primer expediente, llamado Definiciones de Detección. Después continúa con No desperdiciar palabras, Revoltijo reciclado, Resolver el código, Pistas ocultas, y Materias primas, descifrándolo todo. Al llegar al último expediente, recibirás instrucciones para terminar la tarea. Sin tu capacidad de investigación, el círculo seguirá roto—y los recursos se desperdiciarán. ¡Buena suerte!

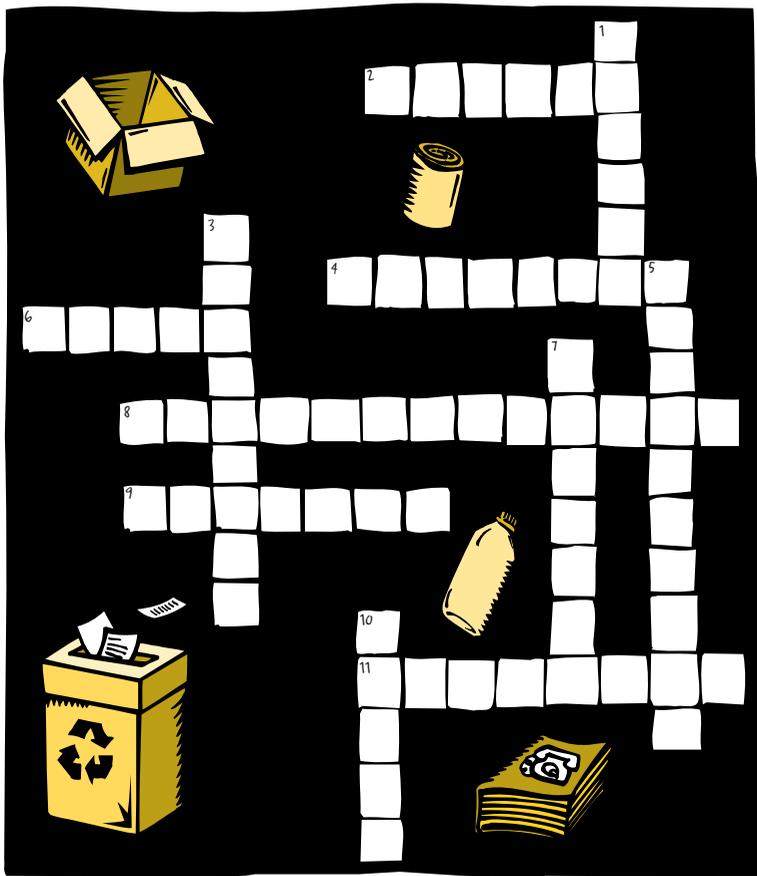


Definiciones de detección



A ver si puedes hacer corresponder las siguientes palabras con sus definiciones correctas.

- | | |
|-------------------|---|
| _____ Desperdicio | A. <u>Un material hecho por la naturaleza que es necesario para la vida (también se llama materia prima).</u> |
| _____ Recursos | B. Un lugar construido especialmente para desechar basura. Cuanta menos basura tengamos, menos necesitaremos ésto. |
| _____ Conservar | C. <u>Hecho de materiales naturales o reciclados; los consumidores los compran todos los días.</u> |
| _____ Productos | D. Aunque protege a los productos antes de ser comprados, algunos productos, por ejemplo los vegetales frescos, no los necesitan. Busca productos que tengan menos de ésto. |
| _____ Reciclable | E. Ésto puede recogerse en tu comunidad y ser transformado en un nuevo producto por un fabricante. |
| _____ Abono | F. La forma que tiene la naturaleza de reciclar restos de comida y residuos del jardín. |
| _____ Basurero | G. Así se llama algo que puede dañar a las personas o al medio ambiente si no se desecha debidamente. |
| _____ Tóxico | H. Usar cuidadosamente, evitando los desperdicios. |
| _____ Envases | I. El metal proviene de esta roca en la tierra. |
| _____ Mineral | J. Restos de comida, papel sucio, y otras cosas que se tiran a la basura. |



Horizontales

2. Los combustibles fósiles como el carbón, el petróleo, y el gas natural, que se usan para fabricar productos y para calentar nuestras casas, provienen de la _____. El aluminio, el mineral de hierro, y otros minerales utilizados para hacer productos nuevos provienen del mismo lugar.
4. Lo que más de 3,000 comunidades hacen con sus periódicos, botellas, latas, y otros objetos.
6. En lugar de desecharlos, puedes _____ viejos juguetes, viejos muebles, artículos de dibujo y pintura, y libros a las escuelas, centros comunitarios, bibliotecas, o amigos.
8. Su mundo, lo que te rodea, y la fuente de la vida y la salud. Hecha de aire, agua, tierra, plantas, animales, y gente.

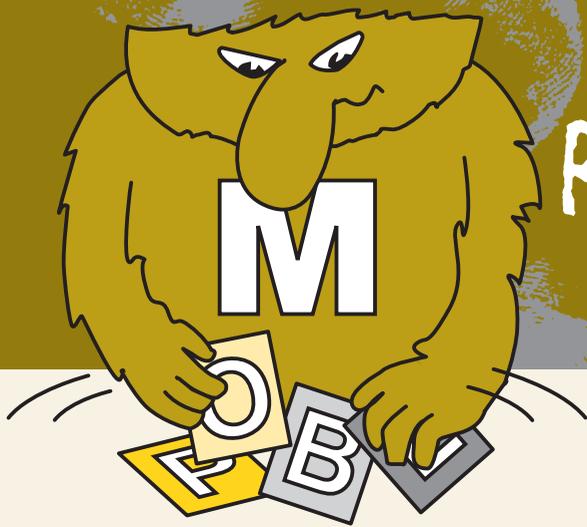
9. Si tú compras una bolsa grande de papas fritas en lugar de cinco bolsas pequeñas, estás comprando _____ . Muchos supermercados tienen secciones de comida donde puedes tomar la cantidad que deseas y por tanto reducir el desperdicio y los envases.
11. Hay desechables y recargables. Se usan en los teléfonos portátiles, radios portátiles, cámaras, y linternas.

Verticales

1. Muchos elementos de la _____ pueden reciclarse para hacer nuevos productos valiosos.
3. Los refrigeradores, televisiones, secadores de pelo, alfombras, y llantas son ejemplos de productos _____. Pueden durar mucho tiempo antes de desecharse.
5. Usar algo otra vez con el mismo fin o con un nuevo fin.
7. Para disminuir la cantidad de basura que tú desechas.
10. Una mezcla descompuesta de restos de comida, hojas, y hierba. Puede usarse en el jardín como fertilizante.

Contesta las pistas arriba y pon la letra correcta en cada casilla del crucigrama.





Revoltijo reciclado

Ordena las letras de las siguientes palabras utilizando las indicaciones. ¿Qué cosas reciclas en tu casa? ¿Si no las reciclas, qué haces con ellas?

STLAA ED AOSP:

Todas las cosas hechas del metal usado en estas cosas ya tiene como mínimo un 25 por ciento de contenido reciclado.

ARHEIB:

Si la dejas en el suelo en lugar de ponerla en bolsas y arrojarla a la basura, puedes hacer que tu césped sea más verde y sano.

LBETALO ED
FSERC SOER:

Este producto de plástico puede molerse en partículas pequeñas y convertirse en una tela suave utilizada para suéteres, chaquetas, calzoncillos largos, y guantes.

LPPEA:

Muchas clases diferentes pueden reciclarse en las oficinas de tus padres y en tu casa.

ALSILS:

Puedes darles estos y otros muebles a otra persona si ya no los necesitas.

OAPR:

Cuando ya no la uses más, puedes hacer trapos con ella para la limpieza, usarla para jugar, o incluso para hacer una colcha.

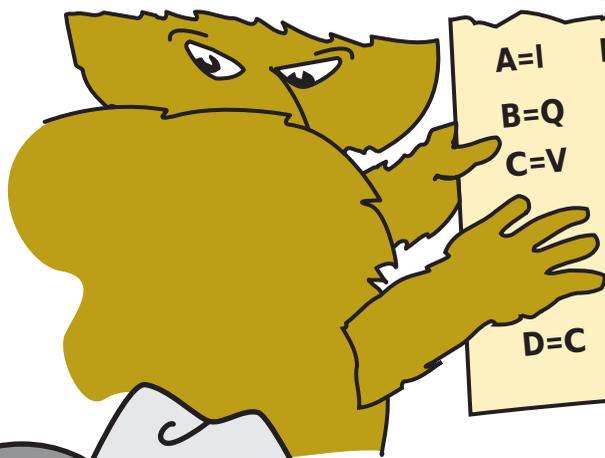
LSASBO:

Tanto si son de plástico como de papel, puedes usarlas otra vez hasta que se rompan. ¡Después, a menudo pueden reciclarse!



- No **OXVNXZOADAXV DURAOQ** cogiendo más de la que vas a **DURXZ**.
- En los picnics, utiliza **NWQMUV** y **CQVUV ZXIMAWAEQTWXV**.
- **ZXIMAWAEQ** las bolsas en lugar de **MAZQZWQV**.
- **DURNQZMX** tus viejas **ZXCVMQV** con los amigos.
- Trata de comprar cosas que sean **ZXDADWQOUV** en tu **DURIYAOQO**.
- **DURNZQ NZUOIDMUV** que estén hechos de materiales **ZXDADWQOUV**.
- Aprende cuáles son los diferentes tipos de **QTUYU**.

SECRETO ABSOLUTO



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



Descifra estos mensajes secretos. Todos ellos son sugerencias útiles para reducir, reutilizar, y reciclar en tu casa.

Descifra el código

Desperdicios
Recursos
Conservar
Productos
Reciclable
Abono
Basurero
Tóxico
Envases
Energía
Papel

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

Mira las líneas horizontales y verticales para encontrar las palabras dentro del cuadro.

Pistas ocultas

Materias primas

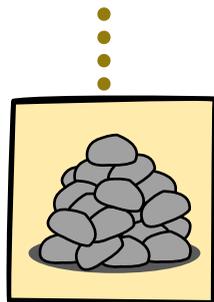


Un elemento usado para hacer otra cosa se llama materia prima. Algunas materias primas son fáciles de reconocer, pero muchas de ellas requieren un detective. Por ejemplo, el cuero se parece y se siente como la piel de un animal. ¡Pero un juguete de plástico está hecho de petróleo, y no se siente resbaloso! Sigue el rastro desde las materias primas y sus pistas a la línea de posibles sospechosos que aparece más abajo. Traza una línea desde el material al producto en el que se transforma.

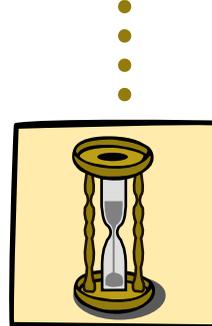
Pista: Lo que antes creció en la tierra puede transformarse en nueva tierra, en tu propio jardín.



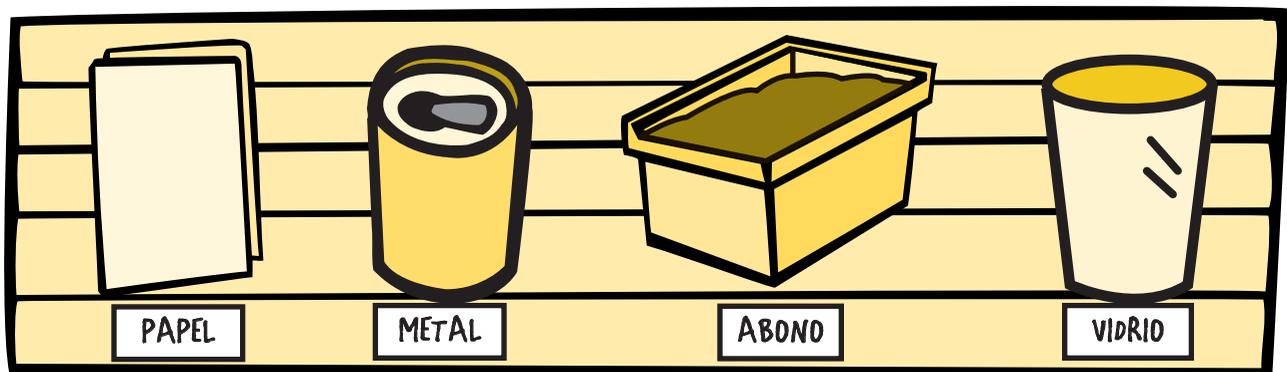
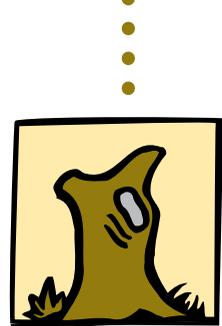
Pista: De ser roca en el terreno, el mineral se convierte en una lata que tienes en la mano.

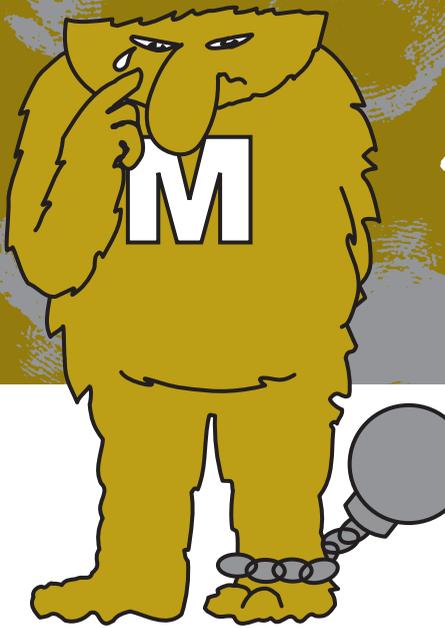


Pista: Algunas personas miden los segundos echando arena en un reloj de arena, que está hecho de -----.



Pista: Tu lápiz puede estar hecho de madera, pero también puedes usar esto para dibujar.



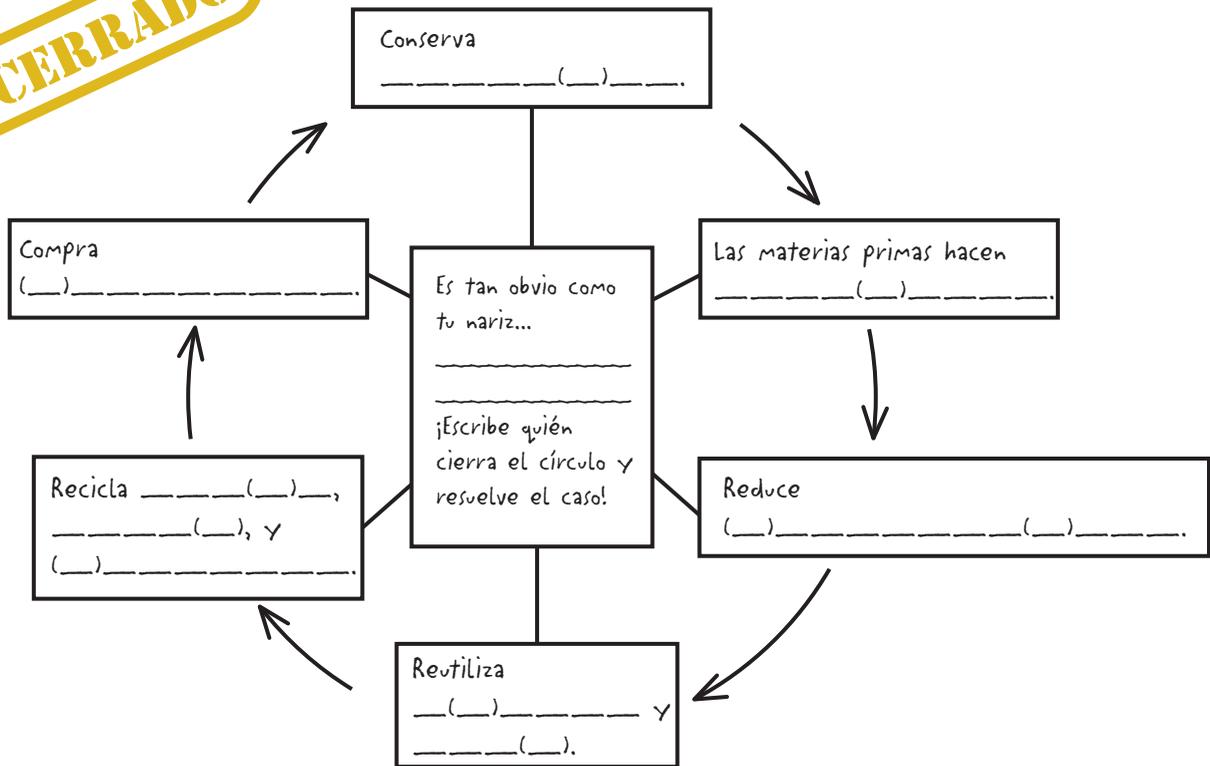


¡Enhorabuena!

Has descifrado todos los archivos revueltos del Monstruo de La Basura. Ahora, para terminar tu misión, utiliza la información que has aprendido para completar el acertijo. Primero, vuelve a cada una de las actividades y busca las pistas subrayadas. La respuesta a cada una de ellas cabe en uno de los cuadros siguientes. ¿Puedes detectar cuál respuesta va en cada cuadro para completar el círculo?

Después usa las letras en paréntesis en cada parte del círculo para completar un mensaje secreto del Jefe de la Oficina de C.R.

CASO CERRADO



MICCIÓN CUMPLID().
HAS CERCADO EL CÍRCULO Y REDUCIDO LOS
DESCUERDICIOS. ¡ERES UN GRAN DETECTIVE!
¡BUEN TRABAJO!

Las respuestas

Definiciones de detección, página 2

Desperdicio	J
Recursos	A
Conservar	H
Productos	C
Reciclable	E
Abono	F
Basurero	B
Tóxico	G
Envases	D
Mineral	L

No desperdices las palabras, Página 3



Revoltijo reciclado, Página 4

- latas de sopa
- hierba
- botella de refrescos
- papel
- sillas
- ropa
- bolsas

Descifra el código, Página 5

- No desperdices comida cogiendo más de la que vas a comer.
- En los picnics, utiliza platos y vasos reutilizables.
- Reutiliza las bolsas en lugar de tirarlas.
- Comparte tus viejas revistas con los amigos.
- Trata de comprar cosas que sean reciclables en tu comunidad.
- Compra productos que estén hechos de materiales reciclados.
- Aprende cuáles son los diferentes tipos de abono.

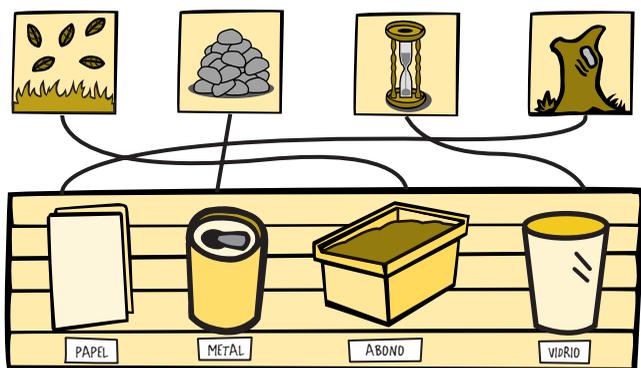
Pistas ocultas, Página 6

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

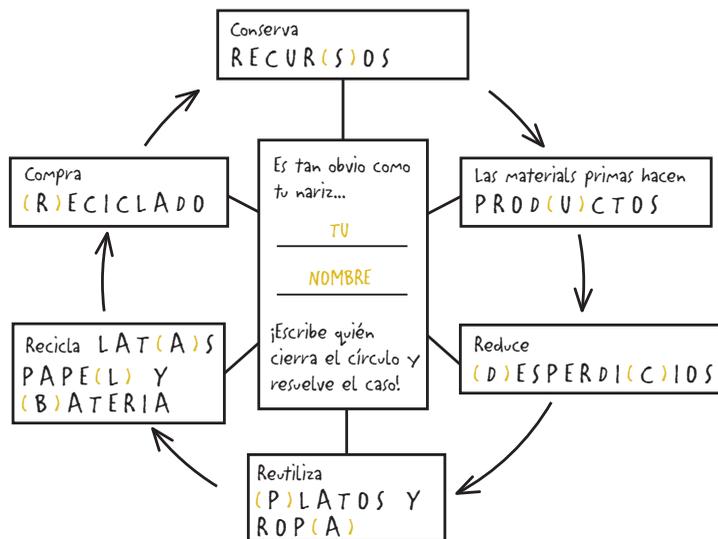
continuado en página 10

Las respuestas, continuadas

Materias primas, Página 7



Círculo, página 8



MISIÓN CUMPLIDA.

HAS CERRADO EL CÍRCULO Y RECUCIDO LOS DESPERDICIOS.
 ¡ERES UN GRAN DETECTIVE! ¡BUEN TRABAJO!

