

2 lecciones

**50
minutos**

Edades de

**7 a 11
años**




Agentes de Cambio del
PLÁSTICO

MÓDULO 2: HOJAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE
REDUCIR, REUTILIZAR, RECICLAR

Módulo 2: vocabulario

Vertedero		Residual	
<p>Lugar en el que se pone la basura y se entierra entre capas.</p> <p><i>P. ej.: Se tiran 8 millones de pañales desechables en los vertederos todos los días.</i></p>		<p>Lo que queda una vez que la parte principal ya no está.</p> <p><i>P. ej.: Después de clasificar la basura reciclable, los desechos residuales van al contenedor de desechos generales.</i></p>	 
Descomponerse		Biodegradable	
<p>Cuando un objeto se descompone al pudrirse.</p> <p><i>P. ej.: Las bacterias ayudan a descomponer los desechos de alimentos, lo que ayuda a otros seres vivos.</i></p>		<p>Son objetos que tienen la capacidad de descomponerse de forma natural.</p> <p><i>P. ej.: El corazón de una manzana es biodegradable, se descompone por completo después de un tiempo.</i></p>	
Deshacerse		Compostable	
<p>Algo que se rompe y quedan partes pequeñas.</p> <p><i>P. ej.: Deshicimos el ordenador para dividir las partes de plástico y las de metal y así poder reciclarla.</i></p>		<p>Son objetos que se descomponen por completo y no dañan el medioambiente.</p> <p><i>P. ej.: Las cáscaras de huevo son compostables, así que las pongo en el contenedor de compost en vez de la basura.</i></p>	
Microplásticos		Reducir	
<p>Pedazos de plástico muy pequeños que van a parar al medioambiente.</p> <p><i>P. ej.: Cuando lavas la ropa en la lavadora, los microplásticos se desprenden de la ropa.</i></p>		<p>Usar menos o hacer menos de algo.</p> <p><i>P. ej.: Puedo reducir la cantidad de empaques de plástico comprando vegetales sueltos.</i></p>	

Reutilizar		Reciclar	
<p>Usar algo otra vez, más de una vez, con el propósito original o con un nuevo propósito.</p> <p><i>P. ej.: Cuando se me agujereó la camiseta, la reutilicé como trapo para limpiar.</i></p>		<p>Deshacer algo y convertirlo en el material original para rehacerlo y convertirlo en algo nuevo.</p> <p><i>P. ej.: Compré un bolígrafo hecho con materiales reciclados.</i></p>	

Módulo 2: vocabulario

Vertedero	
	<p>Lugar en el que se deja la basura, en general enterrada entre capas.</p> <p><i>P. ej.: En general, las botellas de plástico que podrían reciclarse terminan en un vertedero.</i></p>
Descomponerse	
	<p>Pudrirse o deshacerse en partes pequeñas.</p> <p><i>P. ej.: La comida se puede poner en un contenedor de compost para que se descomponga.</i></p>
Reducir	
 <p>REDUCE</p>	<p>Usar menos o hacer menos de algo.</p> <p><i>P. ej.: Reduje los desechos plásticos al comprar vegetales sueltos.</i></p>
Reutilizar	
 <p>REUSE</p>	<p>Usar algo otra vez, más de una vez, con el propósito original o con un nuevo propósito.</p> <p><i>P. ej.: Cuando se me agujereó la camiseta, la reutilicé para hacer una almohada.</i></p>
Reciclar	
 <p>RECYCLE</p>	<p>Deshacer algo y convertirlo en el material original para rehacerlo y convertirlo en algo nuevo.</p> <p><i>P. ej.: Compré un bolígrafo hecho con botellas recicladas.</i></p>

Módulo 2: hoja de trabajo del juego

Corta las tarjetas y une los nombres con las imágenes y el tiempo que tardan en descomponerse.

Vegetales		Entre 50 y 100 años
Cáscara de naranja		500 años o nunca
Camiseta de algodón		1 millón de años
Lata de aluminio		6 meses
Bolsa de plástico		Entre 5 días y 1 mes
Botella de vidrio		6 meses

Información para el profesorado

Respuestas:

Vegetales	Entre 5 días y 1 mes
Cáscara de naranja	6 meses
Camiseta de algodón	6 meses
Lata de aluminio	Entre 50 y 100 años
Bolsa de plástico	500 años o nunca
Botella de vidrio	1 millón de años

¿Cómo hacen los científicos para saber esto?

Realizan una "prueba de respirometría". Colocan el objeto en un contenedor sellado con tierra y microorganismos y luego añaden oxígeno. Con esto se observa cuánto CO₂ se produce y qué porcentaje se descompone un objeto en varios días, lo que da un indicio de cuánto tardaría en descomponerse por completo.

Las bolsas de plástico en general están hechas de polietileno, el cual no se biodegrada, sino que se fotodegrada cuando se lo expone a la radiación UV de la luz del sol. También se deshacen y se forman microplásticos. Para los científicos, es muy difícil realizar estas pruebas y saber con exactitud cuánto tarda el plástico en biodegradarse, por este motivo, las escalas de tiempo son muy amplias.

Para más información, visita: <https://www.ecogestos.com/que-es-la-biodegradabilidad/>

Módulo 2: hoja de trabajo del juego

Corta las tarjetas y une los nombres con las imágenes y el tiempo que tardan en descomponerse.




Vegetales		Entre 5 días y 1 mes
Cáscara de naranja		6 meses
Camiseta de algodón		6 meses
Lata de aluminio		Entre 50 y 100 años
Bolsa de plástico		500 años o nunca
Botella de vidrio		1 millón de años

Nombre: _____

Fecha: _____

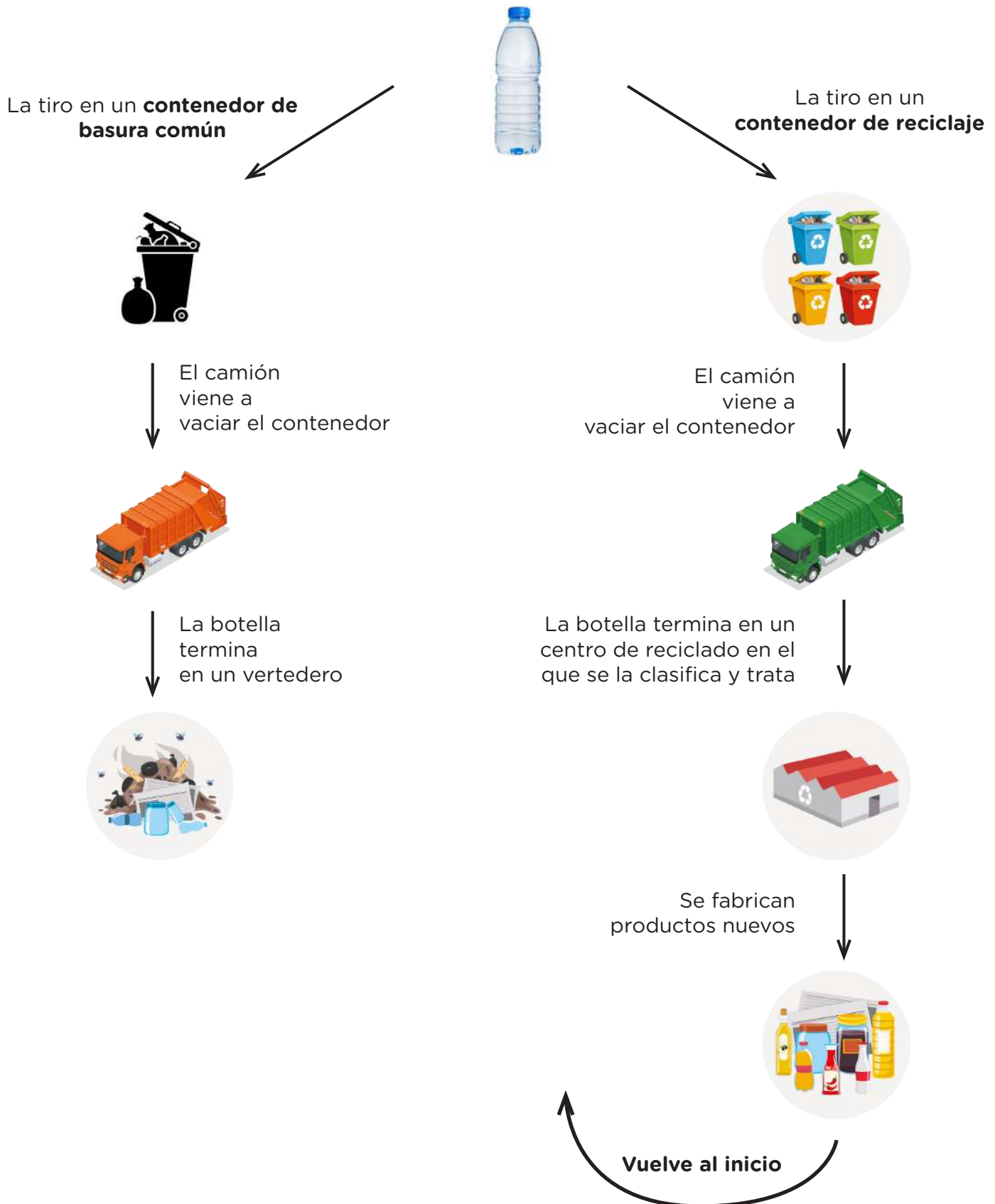
Módulo 2:

Hoja de trabajo de las tres "R"

Reducir	Reutilizar	Reciclar
 <p>Usar menos o hacer menos de algo.</p> <p><i>P. ej.: Reduje los desechos plásticos al comprar vegetales sueltos.</i></p>	 <p>Usar algo otra vez, más de una vez, con el propósito original o con un nuevo propósito.</p> <p><i>P. ej.: Cuando se me agujereó la camiseta, la reutilicé para hacer una almohada.</i></p>	 <p>Deshacer algo y convertirlo en el material original para rehacerlo y convertirlo en algo nuevo.</p> <p><i>P. ej.: Compré un bolígrafo hecho con botellas recicladas.</i></p>

Módulo 2: ¿qué pasa cuando tiro una botella de plástico en el contenedor?

Compro una botella de plástico, bebo el contenido y luego...



Módulo 2: Hoja de trabajo de las tres "R"

[illegible]

Mi promesa de agente de cambio



Reducir



Reutilizar



Reciclar



Yo, _____, prometo _____ en _____
(nombre) (reducir/reutilizar/reciclar) (casa/la escuela)

al _____

¿Podrías alentar a tu familia a que haga lo mismo?

Mi promesa de agente de cambio



Reducir



usar menos de
algo

Reutilizar



usar algo
de nuevo

Reciclar



convertir un
material en algo
nuevo

Yo, _____, prometo _____ en _____
(nombre) (reducir/reutilizar/reciclar) (casa/la escuela)

al _____

¿Podrías alentar a tu familia a que haga lo mismo?

Parte de

Agentes de Cambio del **PLÁSTICO**

Una colaboración entre:



ZAG

ZAG
HEROES

Mediawan
KIDS & FAMILY

METHOD
Mediawan