

Agentes de Cambio del **PLÁSTICO**

**REDUCIR, REUTILIZAR,
RECICLAR**
MÓDULO 2



FACILITADOR DEL MÓDULO: Adrien



Objetivos del módulo





El alumnado podrá :

- Encontrar plásticos ocultos en objetos de todos los días y calcular la cantidad de años que tardan en descomponerse.
- Explicar y diferenciar las tres "R": reducir, reutilizar, reciclar; y clasificar los objetos según el material.
- Encontrar mejores alternativas para reducir, reutilizar y reciclar los objetos de todos los días.
- Redactar una promesa para el hogar (un conjunto de pautas para seguir).

Módulo 2: vocabulario

Vertedero	Residual	Descomponerse
<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>	<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>
	 	
Biodegradable	Deshacerse	Compostable
<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>	<p>Algo que se rompe y quedan partes pequeñas.</p> <p><i>P. ej.: Deshicimos la computadora 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>
		

Módulo 2: vocabulario

Vertedero		Descomponerse		Microplásticos	
<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>		<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>		<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>	
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>REDUCIR</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>REUTILIZAR</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>	 <p>RECICLAR</p>

¿Qué cubrimos en nuestra última sesión?



Recordar



necesario | conveniente | innecesario | de un solo uso | sintético | uso excesivo | sobreproducción | desecho



Actuar



Cuando pones la basura en el contenedor, ¿a dónde se va?



Entender

¿Qué ves? ¿Cómo crees que llegó hasta ahí? ¿Dónde crees que está?



¿Qué ves? ¿Estos objetos deberían estar en un vertedero?
¿Cómo crees que se siente él?



Entender



LECCIÓN 1



Clasificar, predecir y ordenar



Completar

Corta las tarjetas.

Une el objeto con la imagen y la cantidad de tiempo que crees que tarda en descomponerse.

Ordénalos de menor a mayor según la cantidad de tiempo.

OBJETIVO: Puedo reconocer y clasificar materiales distintos al predecir la cantidad de tiempo que tardan en descomponerse y reconocer que hay plásticos ocultos en objetos de todos los días.

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

Clasificar, predecir y ordenar



Completar

¿Los pusiste en el orden correcto?

¿Te sorprendió algo?

¿Hay otros objetos que podrían estar en esta escala? ¿En qué parte?



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

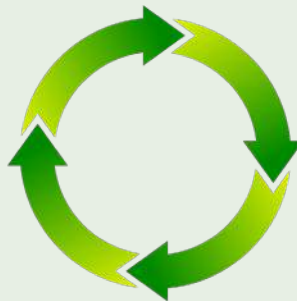


Completar

¿Cómo podemos mejorar la situación?



REDUCIR



REUTILIZAR



RECICLAR

¿En qué se diferencia cada uno?

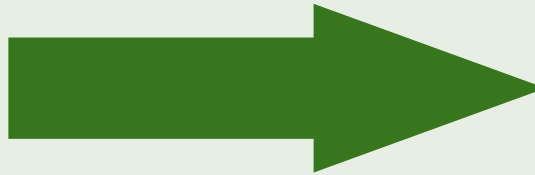
¿Ya reduces, reutilizas o reciclas?





REDUCIR

Reduce la cantidad de plástico que usas eligiendo alternativas que tengan menos plástico o que estén hechas de materiales alternativos.





REUTILIZAR

Usa algo más de una vez.





Completar

Formas de reducir, reutilizar y reciclar

Piensa en formas en las que puedes reducir, reutilizar y reciclar objetos en la escuela y en casa.

Escribe al menos una idea en cada sección.

Nombre: _____

Fecha: _____

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

Reducir	Reutilizar	Reciclar
 <p>Usar menos o hacer menos de algo. <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. <i>P. ej.: Cuando se me agujeró 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. <i>P. ej.: Compré un bolígrafo hecho con botellas recicladas.</i></p>
		Tirar todos los papeles que ya no sirvan en el contenedor de reciclaje.
	Cortar la parte de arriba de una botella de agua de plástico y usarla para recolectar agua de lluvia y con ella regar las plantas.	

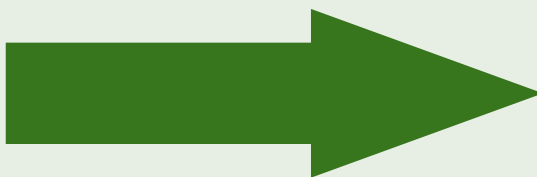


LECCIÓN 2



RECICLAR

Deshacer un objeto de plástico para rehacerlo y convertirlo en algo nuevo.



Créditos: Donald Trung Quoc Don

VIDRIO



ORGÁNICO



PAPEL



METAL



ELECTRÓNICOS



PLÁSTICO



BATERÍAS





Completar

¿Qué se puede reciclar y qué no?

Tipos de plásticos y cómo se reciclan

20
minutos

● Son fácilmente reciclables

● Es posible reciclarlos

● Son difícilmente reciclables



PET O PETE

Tereftalato
de Polietileno



HDPE o PEAD

Polietileno
de alta densidad



V o PVC

Vinílicos



LDPE

Polietileno
de baja densidad



PP

Polipropileno



PS

Poliestireno



Otros

Resto de resinas
de plásticos
o mezclas



FUENTE: www.vivirsinplastico.es

GRÁFICO: Henar de Pedro

Más información: <https://thefreenature.com/reciclar/>

¿Cómo reducirías, reutilizarías o reciclarías estos objetos?



Ropa que no usas



Cubiertos de plástico



Botella de agua de plástico



Desechos de alimentos



Vaso de café



Sorbetes de plástico



Embalajes de alimentos

Conviértete en un agente de cambio


Escribe tu propia definición de reducir, reutilizar y reciclar.


Luego escribe tu promesa. ¿Qué conducta vas a cambiar para marcar la diferencia?


¿Podrías animar a tu familia y tus amigos a que hagan lo mismo?


¿Cuántos cambios podrías lograr?

Mi promesa de agente de cambio



Reducir

Usar menos de
algo. _____

Reutilizar

Usar algo
de nuevo. _____

Reciclar

Convertirlo en
algo nuevo. _____

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

al Usar pegamento solo en los bordes de las hojas y no usar mucho,
así podré reducir la cantidad de pegamento que uso y también reducir la
necesidad de comprar pegamento nuevo.

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



Crear



¿A alguien le gustaría compartir su promesa?



¿Cuándo puedes empezar a tomar medidas para cumplirla?



Comentar en parejas

Responded a las siguientes preguntas:

¿Por qué es importante seguir las tres "R"?

Si todos seguimos las tres "R", ¿cómo mejoraría el estado del medioambiente?

¿Por qué crees que la gente no sigue las tres "R"?



Parte de

Agentes de Cambio del **PLÁSTICO**

Una colaboración entre:



ZAG

ZAG
HEROES

Mediawan
KIDS & FAMILY

METHOD
Mediawan