



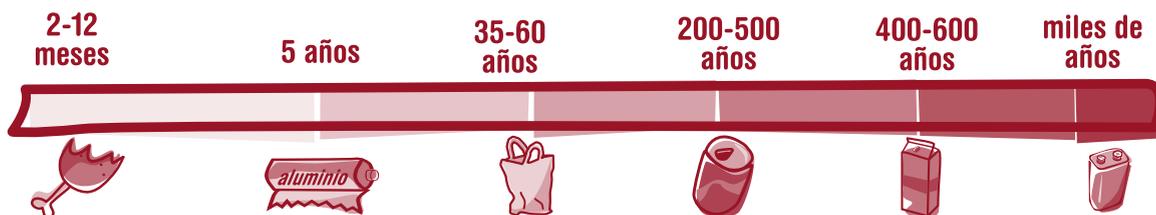
### UN RESIDUO, DOS RESIDUOS, TRES RESIDUOS... UN PROBLEMA

La basura, o aún mejor dicho, los RESIDUOS forman parte de nuestra vida. Pero...¿qué sabemos de los residuos?, ¿desaparecen en algún momento?, ¿a dónde van desde que los dejamos en el contenedor?, ¿cuántos generamos?

Párate a pensar un momento cuántas veces a la semana se saca la basura en tu casa.

¿Has pensado cuánto tiempo tarda en degradarse una bolsa de plástico?... ¡Hasta 60 años!

Este es uno de los grandes problemas de los residuos de hoy. Muchas cosas que utilizamos todos los días tardan cientos de años en degradarse y desaparecer.



Además, algunos residuos pueden generar graves daños en el medio ambiente porque son TÓXICOS y contaminan los suelos, el aire, los ríos, los mares...dañando a los seres vivos.



Las pilas, que tienen mercurio, ¡fíjate cuánto las utilizamos!



¿cuántos objetos con pilas utilizas al día?

Dibuja las cosas que sueles tirar a la bolsa de basura



¿SABÍAS QUE...

La basura que generarás en toda tu vida corresponde a 400 veces tu peso?

Debemos cuidar las materias primas porque de ellas es de donde obtenemos prácticamente todas las cosas que utilizamos. Además, tenemos que evitar llenarlo todo de residuos.

**Pero ¿QUÉ PODEMOS HACER PARA LOGRARLO?**

**La clave está en Reducir, Reutilizar y Reciclar.**

¿Y esto es difícil? En absoluto, vamos a ver cómo:

**¡Las 3 R!**

Une con flechas cada concepto con su significado y con el ejemplo correspondiente.

**R**eciclar

Evitar que se genere basura innecesaria o que se consuma la materia o la energía.  
> *Apagar la consola o la pantalla del ordenador si vas a estar un buen rato sin usarlos.*

**R**educir

Volver a usar de nuevo una cosa para el fin para el que la adquiriste.  
> *Usar la cara del folio que está sin escribir.*

**R**eutilizar

Obtener un nuevo producto transformando el residuo.  
> *Usar una camiseta vieja como trapo del polvo.*

¿Se te ocurren más ejemplos de las 3 R?



- 
- 
- 
- 
- 

Rellena los huecos utilizando las palabras del recuadro de la izquierda:

REUTILIZAR  
MEDIO AMBIENTE  
CONTAMINACIÓN  
SEPARAR  
RECICLAR

Ya sabemos que significan las 3 Rs: Reducir, Reutilizar y \_\_\_\_\_. Estas son las formas más importantes para prevenir que la basura haga daño a nuestro planeta. Cuando pensamos en usar de nuevo un objeto en lugar de tirarlo (\_\_\_\_\_), o cuando \_\_\_\_\_ nuestros residuos en lugar de arrojarlos a la misma bolsa de basura, ayudamos a nuestro \_\_\_\_\_, ya que las fábricas no tendrán que realizar tantos productos nuevos y así ahorramos energía y materias primas y se reduce la \_\_\_\_\_ que producen las fábricas en el aire, el agua y el suelo.

Di si los siguientes residuos se pueden Reducir, Reutilizar o Reciclar



\_\_\_\_\_

Reducir es fácil, sólo hay que pensar un poco. ¿Qué ideas se te ocurren para...?



REDUCIR el consumo de papel



CONSUMIR menos energía eléctrica



REDUCIR el consumo de gasolina

Existen muchas formas originales de reciclar, sólo has de tener un poquito de imaginación... nosotros te proponemos ésta actividad para hacer en casa o en el colegio, pero puedes pensar en otras muchas y hacer graciosos regalos reciclados a tu familia y amigos.

**¡Vamos a reciclar un tetra-brik...para hacer un comedero para los pájaros!**

**Materiales:**

- Un tetrabrik vacío.
- Tijeras y un punzón.
- Cinta, cordonera o cuerda pequeña.

**¿Cómo se hace?:**

Lo primero que hay que hacer es limpiar con agua el tetrabrik y dejar que se seque bien. En la parte inferior, en uno de los lados, hay que recortar un orificio con forma rectangular de un tamaño suficiente que permita a los pajarillos coger el grano.

Cerca de la base, agujerear el brik de modo que pueda introducirse un lápiz viejo o un bolígrafo gastado.

En la parte superior, realizar dos pequeños orificios que permitan introducir una cordonera vieja, una cinta resistente o una pequeña cuerda para colgar el comedero a la rama de algún árbol o arbusto.

Podéis decorar el brik con témperas o rotuladores permanentes. Recomendamos colores apagados (verdes, marrones...)  
**¡para no asustar a los pájaros!**

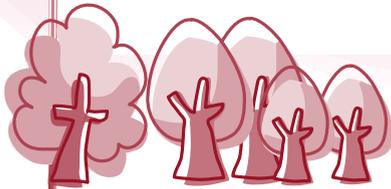


**Sugerencia:**  
Con los tetrabrik bien limpios también puedes hacer lapiceros, cajitas para el escritorio...

# RECICLANDO JUNTOS EL PAPEL

**No podemos tirar el papel junto con el resto de residuos, hay que reciclarlo porque ¿sabes de qué está hecho el papel?**

El papel se compone de fibras vegetales, y cuando no ha sido reciclado, proviene directamente de los...



Para conservar nuestros árboles, debemos ser muy cuidadosos con el papel que consumimos.



*¿Te has preguntado cuántas cosas hechas de papel hay a tu alrededor?  
¿Podrías hacer una lista con todas ellas?*

- 
- 
- 
- 
- 



## CÓMO HACER PAPEL RECICLADO

### Materiales



Papeles de todo tipo, usados y sin grapas u otros materiales.

Un barreño grande



Una batidora



Una rejilla fina o criba



Un trozo amplio de tela vieja



¡pide que te ayuden tus padres o profesores!

**Primero**, debemos recortar el papel en trocitos pequeños.

**Después**, debemos mezclar el papel hecho trocitos con agua, en la proporción 1:2.

**Tercer paso:** Una vez que el papel hecho trozos esté bien empapado, se procederá a batirlo con cuidado de no mancharnos.

**El papel debe quedar bien batido**, resultando una masa fina, que depositaremos sobre la rejilla para que escurra (ojo, porque habrá que poner debajo una palangana para no llenarlo todo de agua) El grosor de la masilla dependerá del grosor del papel que queramos obtener.

Para el **siguiente paso** debemos humedecer la tela que vayamos a utilizar, volcando la masa de la rejilla sobre la misma, y quitando después con una esponja toda el agua que podamos.

**Unas horas después**, podemos separar con cuidado nuestro papel de la tela...

**¡Ya tenemos nuestro propio papel reciclado!**

# la casa del agua

## los residuos



educación primaria

### ¿QUÉ PUEDES HACER TÚ? SEPARAR PARA RECICLAR

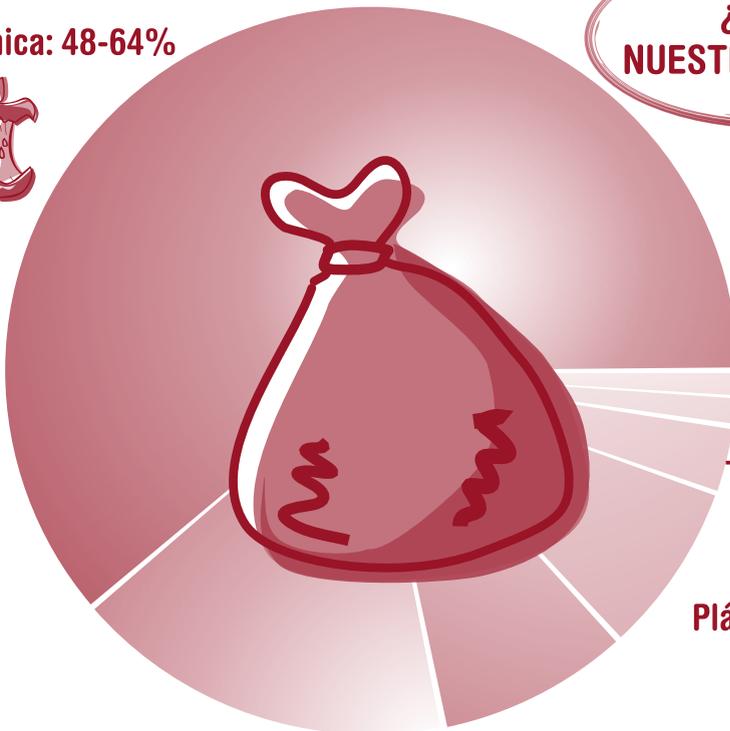
La basura que producimos no puede dejarse en cualquier sitio porque contamina el agua y el suelo, y además huele muy mal.

Existen muchas cosas que se pueden reciclar

de alguna manera, obteniendo nuevos productos que podemos usar de nuevo. Por eso, es necesario separar cada residuo para que vaya al contenedor que le corresponda. De esta manera ayudamos a reciclar.

### ¿QUÉ HAY EN NUESTRA BASURA?

Materia orgánica: 48-64%



Textiles: 1-4%



Metales: 2-4%

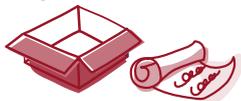


Otros: 3-14%

Plástico: 5-9%



Papel y cartón: 10-20%



Vidrio: 3-11%



### ¿SABÍAS QUE...

Con el aceite usado se pueden fabricar ceras, velas, pinturas, barnices, fertilizantes, cremas y combustibles biodegradables.

A ver si adivinas... ¿Cuántas veces puede reciclarse una lata de aluminio?

- A No se puede reciclar
- B Una sola vez
- C Una vez , otra, y otra...



Solución: C

### ¿SABÍAS QUE...

Una pila de botón es capaz de contaminar el agua que necesita una familia de cuatro miembros en todo un año.

## CADA RESIDUO TIENE SU PROPIO CONTENEDOR



CONTENEDOR AMARILLO

envases de plástico, metálicos y de tipo brik



CONTENEDOR AZUL

envases de papel, cartón, periódicos y revistas



CONTENEDOR VERDE CLARO

frascos, tarros y botellas de vidrio. ¡Recuerda!, no se deben tirar bombillas, espejos ni cerámica



CONTENEDOR VERDE OSCURO

basura orgánica

Une con flechas cada residuo y el contenedor en el que lo depositarías.



## SEPARAR PARA RECICLAR

### ● Contenedor especial para el aceite:



Este contenedor se encuentra en sitios cerrados y vigilados como tu colegio, tu ayuntamiento, etc. En él debes depositar las botellas llenas de aceites usados.

### ● Contenedor especial para pilas:



Las pilas son muy contaminantes y siempre has de tirarlas en estos recipientes.

### ¿SABÍAS QUE...

El vidrio es reciclable porque está hecho de materiales que requiere mucha energía para su fabricación. Para fundir vidrio ya utilizado se requiere menos temperatura que para fabricarlo de nuevo.

### Algunas Ideas Para Reciclar

- ✓ Comprando envases familiares ahorraremos dinero y residuos. Si además evitamos los productos con envases innecesarios el ahorro será mucho mayor.
- ✓ No tires desperdicios en las calles de tu ciudad ni en tus excursiones al campo. Guárdalos para depositarlos en el contenedor adecuado.
- ✓ Evita comprar envases tipo brick: generan uno de los residuos más difíciles de reciclar.
- ✓ Elige los productos que tengan menos envase y embalaje, aunque parezcan semejantes.
- ✓ Vigila tu consumo de papel de aluminio y plástico de envolver. Cuando puedas reutilízalos.

¿Has pensado cuántos de tus juguetes pertenecieron a tus padres?

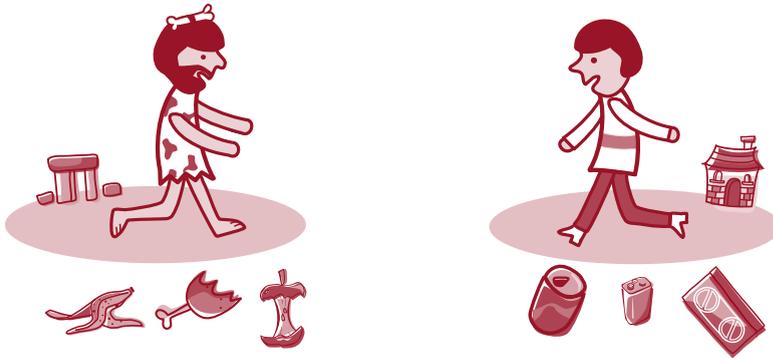
- A** Todos
- B** Ninguno
- C** Algunos pocos

## RECICLAR TIENE SU PUNTO ¡Recuerda!

Además de todos estos contenedores, en la mayoría de barrios y municipios existen **PUNTOS LIMPIOS**. Estos puntos son lugares o pequeños camiones donde llevar las pilas, el aceite, pequeños aparatos eléctricos, los móviles estropeados y cualquier cosa sobre la que tengas duda de dónde va.

**¡UTILÍZALOS SIEMPRE QUE LOS NECESITES!**

¿Qué diferencia encuentras entre ambas personas?



¿Por qué piensas que cada vez producimos más basura?

¿Piensas que la gran cantidad de residuos que producimos puede ser un problema para el medio ambiente?

Dí qué 3 cosas harías para reducir el consumo de recursos naturales (agua, minerales, árboles, petróleo, etc).

Al separar la basura en casa nos hemos despistado.  
¿Qué hemos hecho mal?



### Algunas Ideas Para Reciclar

- ✓ Lleva tu propia bolsa cuando vayas a la compra. Rechaza las bolsas que no necesitas, aunque insistan en regalártelas.
- ✓ Fomenta el reciclado en casa. Piensa que la energía que se ahorra al reciclar una botella de vidrio es la misma que la necesaria para mantener encendida una bombilla durante 5 horas.
- ✓ Opta por envases de vidrio en lugar de latas.
- ✓ Recuerda que los aparatos electrónicos debes llevarlos al punto limpio más cercano.