

# EL ECOPARQUE

y el viaje de la basura



3<sup>er</sup> CICLO DE PRIMARIA

  
**ecoparque**  
de La Rioja, S.L.



¡Hola chicos!  
¿Os acordáis de mí?

Mis otros amigos del Ecoparque y yo os vamos a guiar en este cuaderno de juegos y ejercicios.

Espero que además de divertirte:

- Conozcas el viaje de la basura.
- Descubras cómo el Ecoparque recupera el valor de la basura.
- Averigües qué relación hay entre tu vida y el Ecoparque.
- Aprendas y practiques hábitos que valoren y respeten el medioambiente.

¡Casi nada! Para conseguirlo es mejor ir poco a poco.

- ficha 1. **Separar antes de tirar**
- ficha 2. **Hay otros tipos de basura: los residuos especiales**
- ficha 3. **El viaje de la basura**
- ficha 4. **Conoce el Ecoparque. La línea amarilla separa igual que Correos**
- ficha 5. **Conoce el Ecoparque. La línea gris es el tubo digestivo del Ecoparque**
- ficha 6. **¿Sirve la basura... para encender una bombilla?**
- ficha 7. **Los problemas de la basura**
- ficha 8. **Reduce, Reutiliza y Recicla**
- ficha 9. **Ahora cuéntalo tú**

# índice

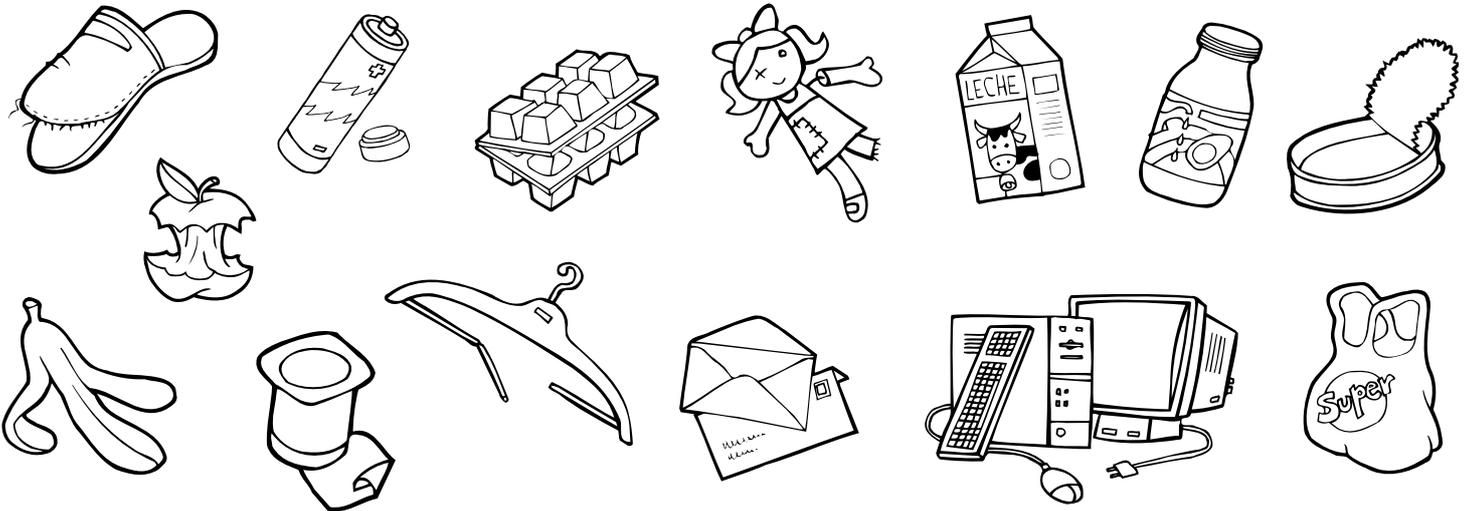


¡Recuerda! ¡En la última página puedes comprobar las soluciones!

# Separar antes de tirar (1)



Tiramos las cosas cuando ya no nos sirven.  
 ¡Pero en la calle hay muchos contenedores!  
 Pinta cada residuo con el color del contenedor donde hay que tirarlo.



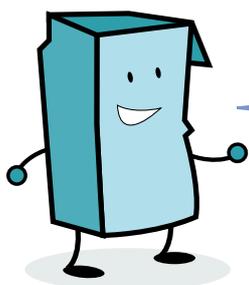
¿Dónde tiraste el ordenador? .....

Éste y otros residuos, como pilas y muebles son especiales, por eso no se tiran en estos contenedores.

Pasa la página y descubre qué hacer con ellos.

ficha  
(2)

# Hay otros tipos de basura: los



Tirar algunas cosas no es fácil.

... porque o son muy grandes (**residuos voluminosos**)

... o porque son perjudiciales para el medio ambiente (**residuos peligrosos**).

Rodea con un círculo lo que se tira en los 4 contenedores que ya conoces.



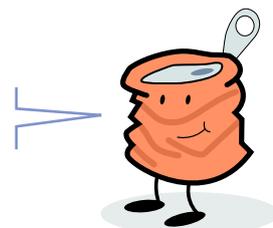
Las **pilas** van a un contenedor especial, el **aceite** a otro (¿has visto estos contenedores en la calle y en los supermercados?)

y **los restos de medicinas** a las farmacias.

¿Y los demás? Descúbrelo en el ejercicio de la página siguiente.

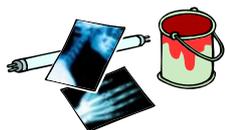
# Residuos especiales

¿Dónde tiro todo esto? Descubre dónde puedes tirarlos:



**residuos voluminosos**

Llévalos a tiendas o rastros de 2ª mano.  
O llama a tu Ayuntamiento y pregunta cuándo pasan a recogerlos.



**residuos peligrosos**

Al **PUNTO LIMPIO**.  
Pregunta en tu Ayuntamiento dónde está y apunta aquí la dirección.

## Conoce los residuos peligrosos

Estos son residuos peligrosos para el medio ambiente que tenemos en nuestras casas.

Une cada dibujo con su explicación.



**aerosoles y sprays**



**productos de limpieza**

Detergentes, desatascadores etc. Dan tantos problemas que llevan símbolos naranjas advirtiendo del peligro.

► Sustitúyelos por jabón natural o agua hirviendo con bicarbonato.

Llevan sustancias tóxicas para los seres vivos como el mercurio.

► Mejor utiliza bombillas de bajo consumo además de baterías y pilas recargables.



**fluorescentes y pilas**

Algunos aerosoles son explosivos e inflamables.

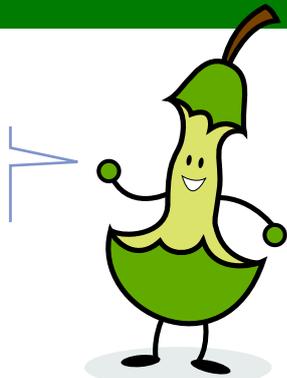
► En su lugar usa productos líquidos, cremas o barras.

ficha

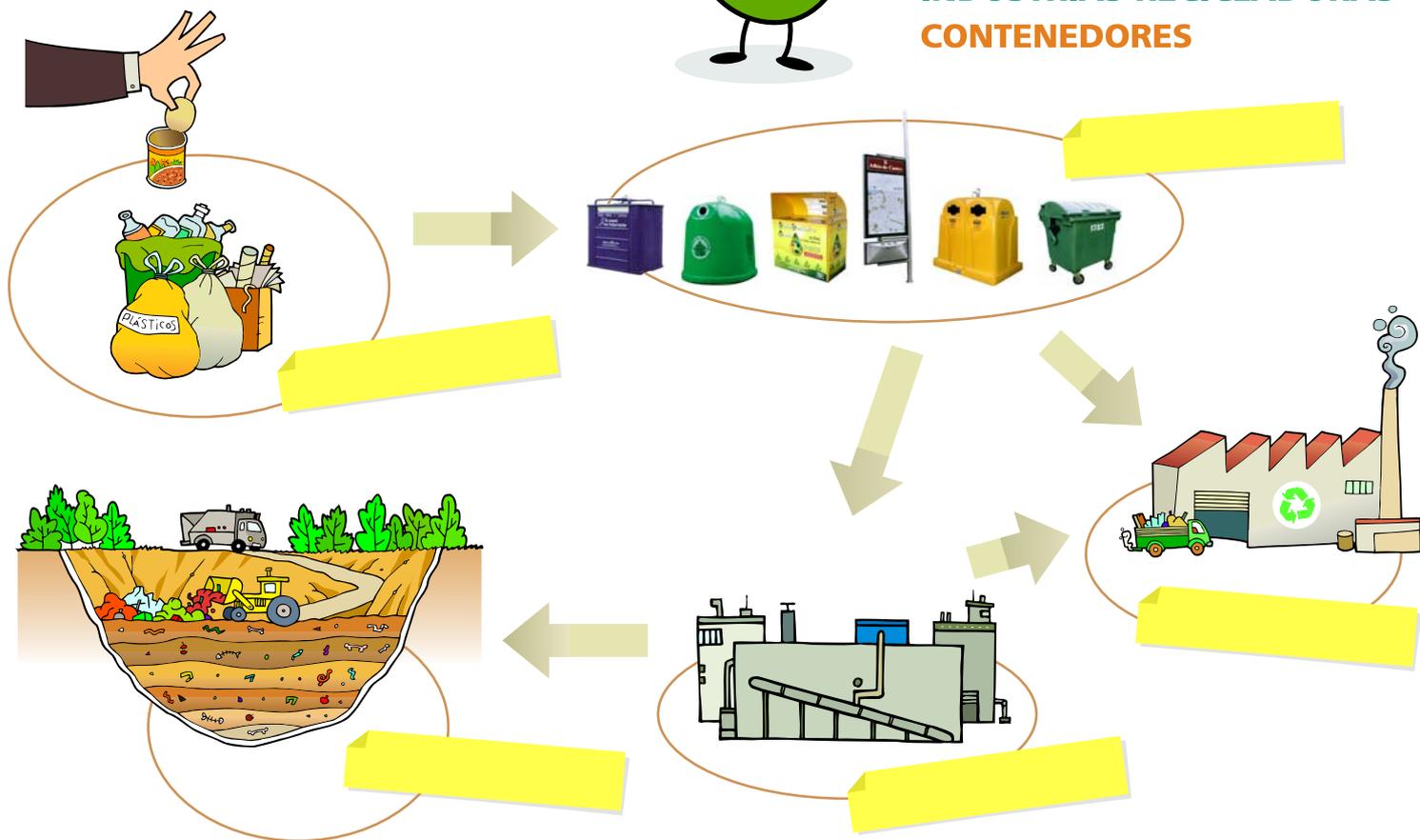
(3)

# El viaje de la basura

Coloca el nombre correspondiente a cada parte del dibujo para conocer el viaje de la basura desde que sale de tu casa.



- VERTEDERO
- SELECCIÓN EN CASA
- ECOPARQUE
- INDUSTRIAS RECICLADORAS
- CONTENEDORES



¿Qué contenedores llegan al Ecoparque? .....

¿Dónde van los demás contenedores? .....

¿Dónde terminan los materiales que no se pueden recuperar en el Ecoparque? .....

## RECICLAR tiene sus ventajas

En el Ecoparque sólo se recicla la materia orgánica. Para conocer las ventajas de reciclar otros materiales como el papel y el cartón, el vidrio, los metales o el plástico tienes que **ordenar** correctamente las letras.

Si separas la basura se puede reciclar y así ahorramos:

ATMERSIA PMRISA , ENREÍGA ,  
GAAU  y además producimos menos SREIUDOS .



¡Toca apostar!

Lee el texto sobre el reciclaje y **rellena los espacios** con el número que creas correcto.

Si reciclamos una tonelada de papel (los libros de 1º a 6º de Primaria de toda tu clase aproximadamente), evitamos talar  árboles. También contaminamos menos agua porque ahorramos  litros, tanta agua como para ducharte durante más de 20 años. Además se ahorra mucha energía.

Con la energía que se ahorra reciclando una botella de vidrio se podría tener  horas encendida una televisión y como se necesita menos combustible también se reduce la contaminación del aire un  % y ahorramos un  % de agua.

# Ahora cuéntalo tú



## ¿Qué saben los riojanos sobre la basura?

Realiza esta encuesta en tu casa, a un vecino y a un amigo. En clase, poned los resultados en común. Discutid si os parecen correctos los conocimientos y hábitos de la gente.

### encuesta!



- ¿Separas la basura en tu casa? Sí / No
- ¿Por qué? .....
- ¿Dónde tiras el aceite, las pilas o los móviles usados? .....
- ¿Sabes qué es y qué se hace en el Ecoparque? .....
- ¿Crees que la basura que generas y tu manera de tirarla influye en el medio ambiente en La Rioja? .....  ¿Conoces la regla de las 3R's? .....
- ¿Cuál es la más importante y cómo la aplicas? .....



## Pregoneros de las 3R's y ECOPARQUE

Por grupos elegid una de estas dificultades y pensad cómo solucionarla:

- Problemas para tirar la basura por separado
- Desconocimiento de los residuos especiales y dónde tirarlos
- Falta de información sobre el Ecoparque
- Poca práctica de la regla de las 3 R's



## Ayuda al Ecoparque

Cread una campaña de comunicación (carteles, obras de teatro, exposiciones) para divulgar vuestras soluciones.

# Soluciones

## Hoja 8

15 árboles - - 240.000 litros - - 2 horas - - 20% - - 50%

Falso (Aún queda una parte de la basura que no se puede aprovechar y va al vertedero)  
Falso (Se produce electricidad de sobra y se mete en la red).

Falso (El Ecoparque no recicla ningún material excepto la materia orgánica)

Falso (Se puede filtrar sustancias tóxicas procedentes de la basura a través del suelo y llegar al agua subterránea)

Falso (En los vertederos la basura almacena. Se quema en las incineradoras)

Falso (Existen nuevos materiales plásticos difíciles de descomponer)

Verdadero (entre 1996 y 2003 la producción de residuos urbanos aumentó un 40%. Fuente: Ministerio de Medio Ambiente)

## Hoja 7

Y G A R E N E R G I A B O D  
C U S L O P B O R E S U N I  
E L E C T R I C I D A D A C  
T O R M O T O R E S G A T I  
C E O L D I G E S T O R E S  
E D A D E N U R A D I T M E  
L C O M B U S T I B L E R

## Hoja 6

Vida diaria: consumo y basura.  
Ecoparque: Digestores, celdas de compostaje, alino y compost.

## Hoja 5

Lo que no se puede recuperar va al vertedero.

## Hoja 3

Los contenedores amarillo y normal van al Ecoparque, los demás contenedores van a las industrias recicladoras.

## Hoja 2

Plátano al contenedor verde oscuro, bote de cristal al gris verde. Lata y bandeja de aluminio al contenedor amarillo. El resto son voluminosos o peligrosos. Aerosoles y sprays: algunos aerosoles... Productos de limpieza: detergentes... Fluorescentes y pilas: llevan sustancias tóxicas...

## Hoja 1

Igni verde: bote de cristal. Contenedor azul: nevera de cartón.  
Contenedor amarillo: yogur, lata, brick y bolsa de plástico. Contenedor normal: muñeca rota, cáscara de plátano, zapato roto y percha. El ordenador y las pilas no se pueden tirar en ninguno!



### PARA SABER MÁS

Memoria del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja 1998-2003

Memorias de Medio Ambiente en La Rioja 2003-2006

Proyecto didáctico de Educación Ambiental. Residuos y reciclaje. Ayuntamiento de Logroño. Medio Ambiente.

### EN INTERNET...

[www.larioja.org/ma](http://www.larioja.org/ma)

[www.ecoembes.com](http://www.ecoembes.com)

[www.ecoacero.com](http://www.ecoacero.com)

[www.ecovidrio.es](http://www.ecovidrio.es)

[www.aluminio.org](http://www.aluminio.org)

[www.cicloplast.com/prehome.html](http://www.cicloplast.com/prehome.html)

[www.reciclapapel.org/htm/info/tecnica/ciclo/index](http://www.reciclapapel.org/htm/info/tecnica/ciclo/index).



**Gobierno  
de La Rioja**

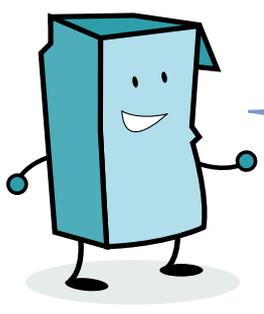
Turismo, Medio Ambiente  
y Política Territorial



**Consortio de Aguas y  
Residuos de La Rioja**



# Conoce el ECOPARQUE ficha (4)



## La línea amarilla separa igual que Correos

La línea amarilla del Ecoparque clasifica y empaqueta los envases según el material del que están hechos. Piensa en los envases que hay en tu casa y **escribe dos ejemplos** de cada tipo.

### FILM

(plástico muy fino)



.....

.....

### LATAS DE HIERRO

(muy duras)



.....

.....

### LATAS DE ALUMINIO

(blandas, se pueden estrujar)



.....

.....

### BRICK

(envase compuesto de tres materiales: cartón, plástico y aluminio)



.....

.....

### PET

(suele ser plástico transparente que se chafa)



.....

.....

### PEAD

(suele ser plástico opaco, duro)



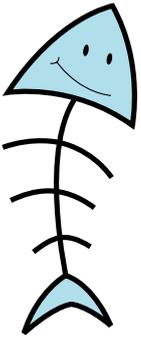
.....

.....

## ¡Recuerda!

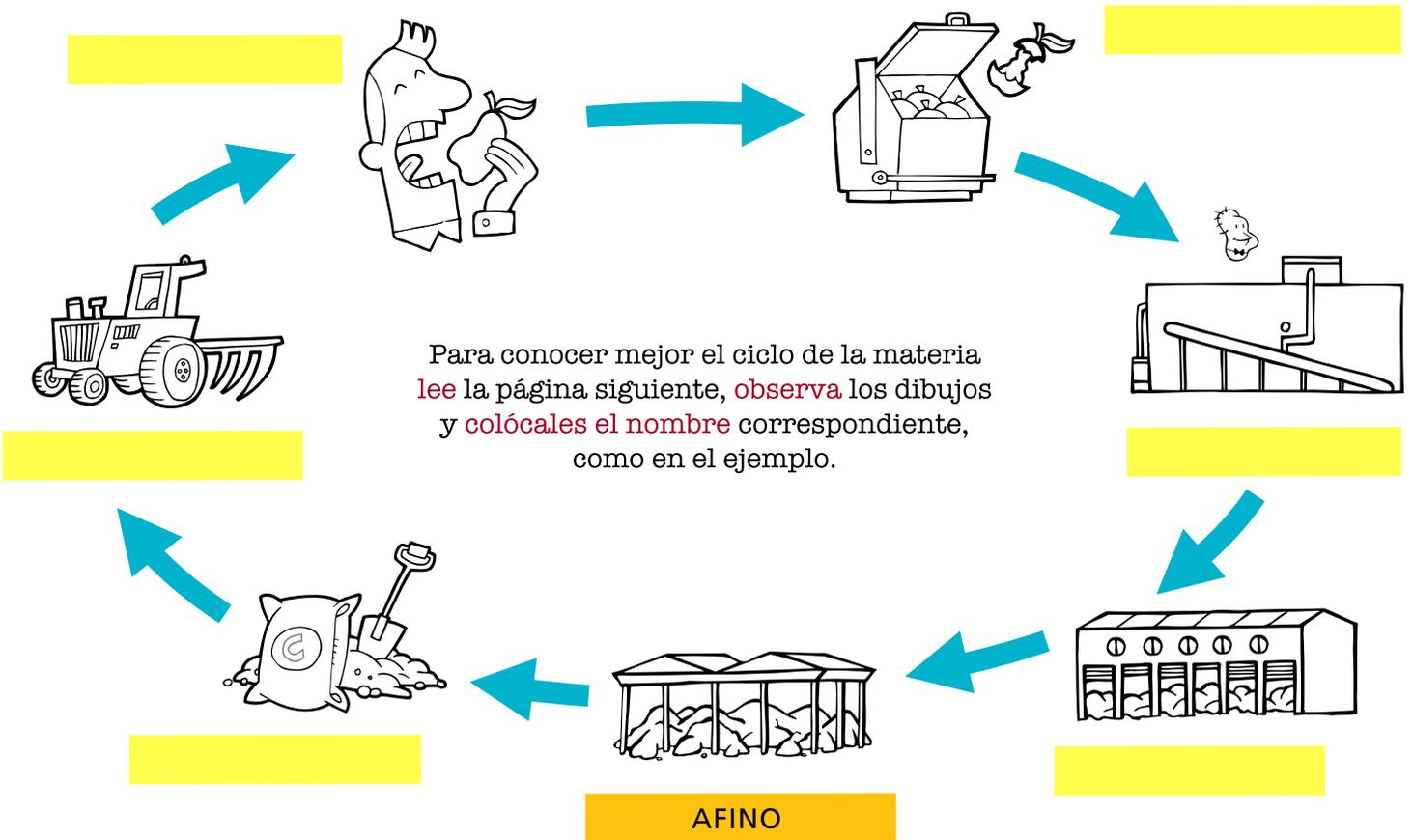
Queda otro tipo de envases por separar. Son todos los demás plásticos (yogures, bandejas de corcho blanco o porexpan,...). También se prensan en grandes paquetes de **plásticos mezcla**.

# Conoce el ECOPARQUE



## La línea gris es el tubo digestivo del Ecoparque

La línea gris trata lo que llega del contenedor verde: sobre todo materia orgánica (restos de comida), mezclados con otros materiales. La materia orgánica se descompone en el Ecoparque y se obtienen dos productos: abono y biogás. Gracias al abono conseguimos cerrar el ciclo de la materia.



## CONSUMO

Compramos lo que necesitamos para vivir.

## BASURA

Hay cosas que ya no son útiles y las tiramos.  
¡Cada una separada en su contenedor correspondiente!

## DIGESTORES

Cuando se ha separado la materia orgánica del resto de basura se mete en este lugar. En su interior, bacterias que viven sin oxígeno descomponen la materia orgánica en partes muy pequeñas.

## CELDAS DE COMPOSTAJE

En estas naves la materia se remueve y se mezcla con aire para convertirse en abono.

## AFINO

El compost a veces tiene restos de vidrio y plásticos. Aquí las máquinas pasan el compost por un “colador” que retira los restos que no queremos en la tierra.

## COMPOST

El Ecoparque transforma la materia orgánica en este material.  
¡La hemos reciclado en abono!

## AGRICULTURA

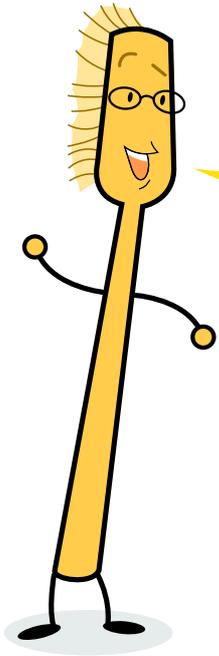
Los agricultores pueden utilizar el compost para abonar sus tierras, aportando así los nutrientes que las plantas necesitan para crecer.



Colorea en verde los dibujos del ciclo que pertenezcan al Ecoparque.  
Colorea en azul los correspondientes a tu vida diaria.

# ¿Sirve la basura...

## para encender una bombilla?



¡CLARO! Pero sólo la basura orgánica.

En el Ecoparque la materia orgánica se transforma en abono y también en energía.

En los **digestores** se consigue el **biogás** al descomponer los restos orgánicos.

Este gas es un **combustible**, eso significa que se puede quemar en **motores**.

Así se genera **energía** de dos tipos: eléctrica y calor.

La **electricidad** sirve para que funcione el Ecoparque y además la energía sobrante se envía al tendido eléctrico. El **calor** se aprovecha para mantener a las bacterias de los digestores calentitas. ¡Así el Ecoparque se ahorra la calefacción!

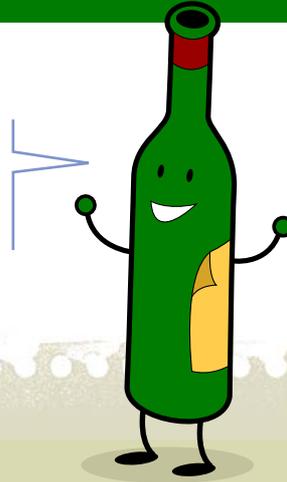
L	C	C	O	M	B	U	S	T	I	B	L	E	R
E	D	A	D	E	N	U	R	A	D	I	T	M	E
C	E	O	L	D	I	G	E	S	T	O	R	E	S
T	O	R	M	O	T	O	R	E	S	G	A	T	I
E	L	E	C	T	R	I	C	I	D	A	D	A	C
C	U	S	L	O	P	B	O	R	E	S	U	N	I
Y	G	A	R	E	N	E	R	G	I	A	B	O	D



Busca en la sopa de letras las palabras de color rojo del texto.

# Los problemas de la basura (7)

La basura es un problema porque contamina, producimos mucha cantidad y consume los recursos naturales. Para saber más sobre la basura, problemas y soluciones, formad grupos para debatir qué frases son verdaderas y cuales falsas.



VERDADERO FALSO

Un problema de la basura es que ahora, aunque tenemos más contenedores también producimos más cantidad de residuos.  VERDADERO  FALSO

Todos los nuevos productos (por ejemplo envases) se descomponen fácilmente en la naturaleza.  VERDADERO  FALSO

La basura que termina en vertederos se quema.  VERDADERO  FALSO

Los vertederos no tienen relación con la contaminación de aguas subterráneas.  VERDADERO  FALSO

En el Ecoparque se recicla papel, vidrio, metal y plásticos.  VERDADERO  FALSO

La electricidad producida en el Ecoparque a partir de la basura sólo sirve para abastecer sus propias máquinas.  VERDADERO  FALSO

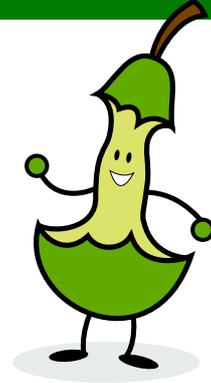
Con el Ecoparque no necesitamos vertederos.  VERDADERO  FALSO

ficha

# (8) Reduce, Reutiliza y Recicla

La regla de las 3 RRR nos ayuda a solucionar los problemas creados por la basura.

¡Aprende a aplicarla!



## REDUCIR la cantidad de basura

Lee los ejemplos de cómo reducir. Luego haced equipos (casa y colegio), pensad ejemplos concretos de cómo reducir la basura en el lugar elegido y dibujad carteles explicándolo.



- ✓ Prescinde de compras innecesarias que generan más basura.
- ✓ Evita productos de usar y tirar.
- ✓ Compra envases grandes y no individuales.
- ✓ Mejor productos frescos que envasados.
- ✓ Evita productos con muchos envoltorios.



## REUTILIZAR ¡alarga la vida de las cosas!

Formad cuatro grupos:

brick

bote de suavizante

botella de agua

lata de refresco

Cada equipo pensará otros usos para ese envase y creará juguetes u otros utensilios con él.