



Profesor
Reciclus

¿Qué hacemos con los residuos?

3R

reducir
reutilizar
reciclar

Actividades



Subvencionado por:



100% reciclable

¿Qué hacemos con los residuos?



3R

reducir
reutilizar
reciclar

PROMUEVE:
FUNDACIÓN GREDOS SAN DIEGO



SUBVENCIONA:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE



COORDINACIÓN TÉCNICA
Gredos San Diego Cooperativa



AUTORES:
Gredos San Diego Colegios



CREATIVIDAD, DISEÑO E ILUSTRACIONES

comunicación y marketing natural
buenaplanta®

IDEA ORIGINAL



MONTARAZ KTK

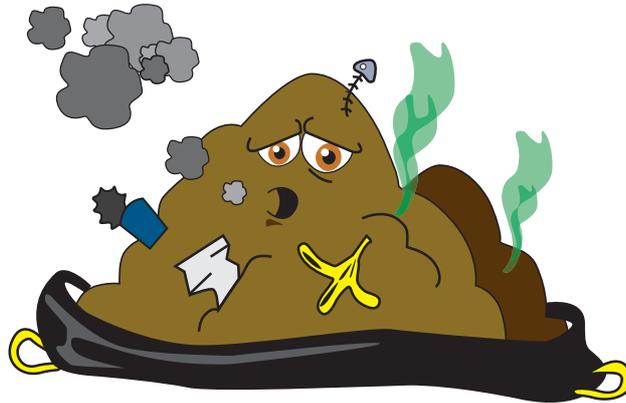
1. RESIDUOS

Ficha 1.

“En un lugar un poco alejado de las casas vive el protagonista de nuestra historia, su nombre es Baldomero, de profesión Vertedero. Como ya sabéis los vertederos son los lugares donde se tira la basura.

Pues bien, nuestro amigo el vertedero Baldomero últimamente no se encontraba muy bien de salud, tenía unos espantosos dolores de tripa y no conseguía hacer bien la digestión. Más bien estaba a punto de reventar porque llevaba ya mucho tiempo come que te come. Todos los días llegaba un camión tras otro cargados de basura y ¡zas! Se la echaban toda encima:

El cuento del vertedero Baldomero



- ¡Ya está bien! -se quejaba Baldomero- juguetes rotos, pilas, botellas, comida podrida, electrodomésticos averiados, yogures, briks de leche... ¡no puedo más! Todo esto revuelto no hay quien se lo coma.

El vertedero Baldomero estaba a punto de echarse a llorar, cuando se acordó de uno de sus mejores amigos, el profesor Recíclus. Le llamó por teléfono y no había pasado ni media hora cuando su amigo se presentó:

Profesor Recíclus: - Pero hombre Baldomero ¿otra vez igual?

Baldomero: - Sí profesor, es que no hay manera de conseguir que todo el mundo me trate bien y sepa que la basura antes de tirarla hay que separarla y aquí me tiene ¡ay, ay como me duele la barriga!

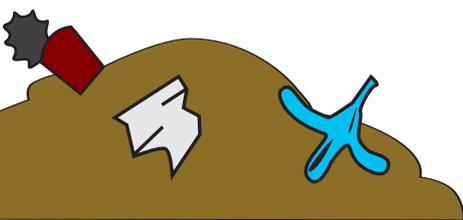
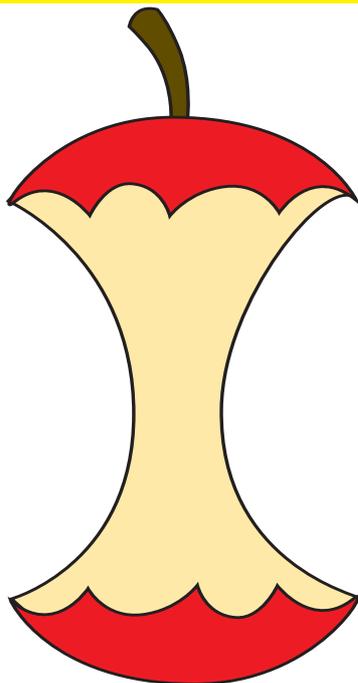
Profesor Recíclus: -No te preocupes Baldomero, hace poco tiempo te pasó algo parecido. Tendremos que actuar de nuevo usando la receta mágica de las tres erres.

Baldomero: - ¿Las tres erres?, se me ha olvidado, pero por favor démela enseguida.

Profesor recíclus: -Un poquito de paciencia, primero necesitamos la ayuda de los niños y niñas de esta clase, y así conseguiremos que te sientas mucho mejor.

Baldomero: -Sí, sí, pero y ¿eso de las tres erres mágicas?

Profesor Recíclus: -Es algo nuevo que vamos a aprender juntos: **R de Reducir, R de Reciclar y R de Reutilizar.**



¿Estáis dispuestos a empezar a ayudar a nuestro amigo el vertedero Baldomero?

Y no debéis olvidar que *la basura antes de tirarla hay que separarla.*

CONTESTA:

¿Qué es un vertedero?

¿Por qué se queja Baldomero?

Escribe todas las cosas que están amontonadas en el Vertedero Baldomero:

J _____ r _____, p _____, b _____, c _____,
e _____ a _____, y _____,
b _____ del _____,

¿Qué dice Baldomero que hay que hacer con la basura antes de tirarla?

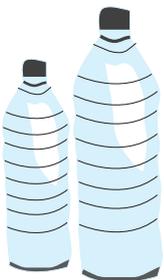
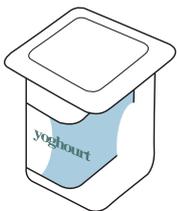
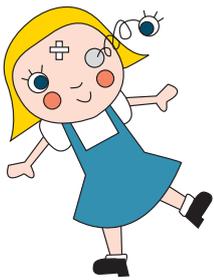
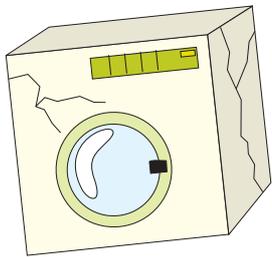
¿Podrías encontrar en esta sopa de letras las tres palabras de la receta mágica del doctor Recíclus?

r	e	d	u	c	i	r	t	a	z
e	e	g	f	t	u	n	f	i	o
c	f	u	g	q	k	d	a	r	a
i	c	w	t	n	e	s	p	v	e
c	ñ	e	p	i	g	f	j	r	h
l	w	b	u	a	l	m	o	t	d
a	z	k	k	z	x	i	z	i	p
r	o	c	l	a	t	e	z	i	l
c	ñ	e	s	a	r	t	l	a	j
d	z	a	f	q	x	m	l	o	r



1. RESIDUOS

Ficha 2.



¿Qué son los residuos?

¿Recuerdas las cosas que están mezcladas en la tripa del vertedero Baldomero?

Todo esto son:

RESIDUOS

Resí ¿qué?... RESIDUOS:

Los residuos son las cosas que tiramos a la basura.



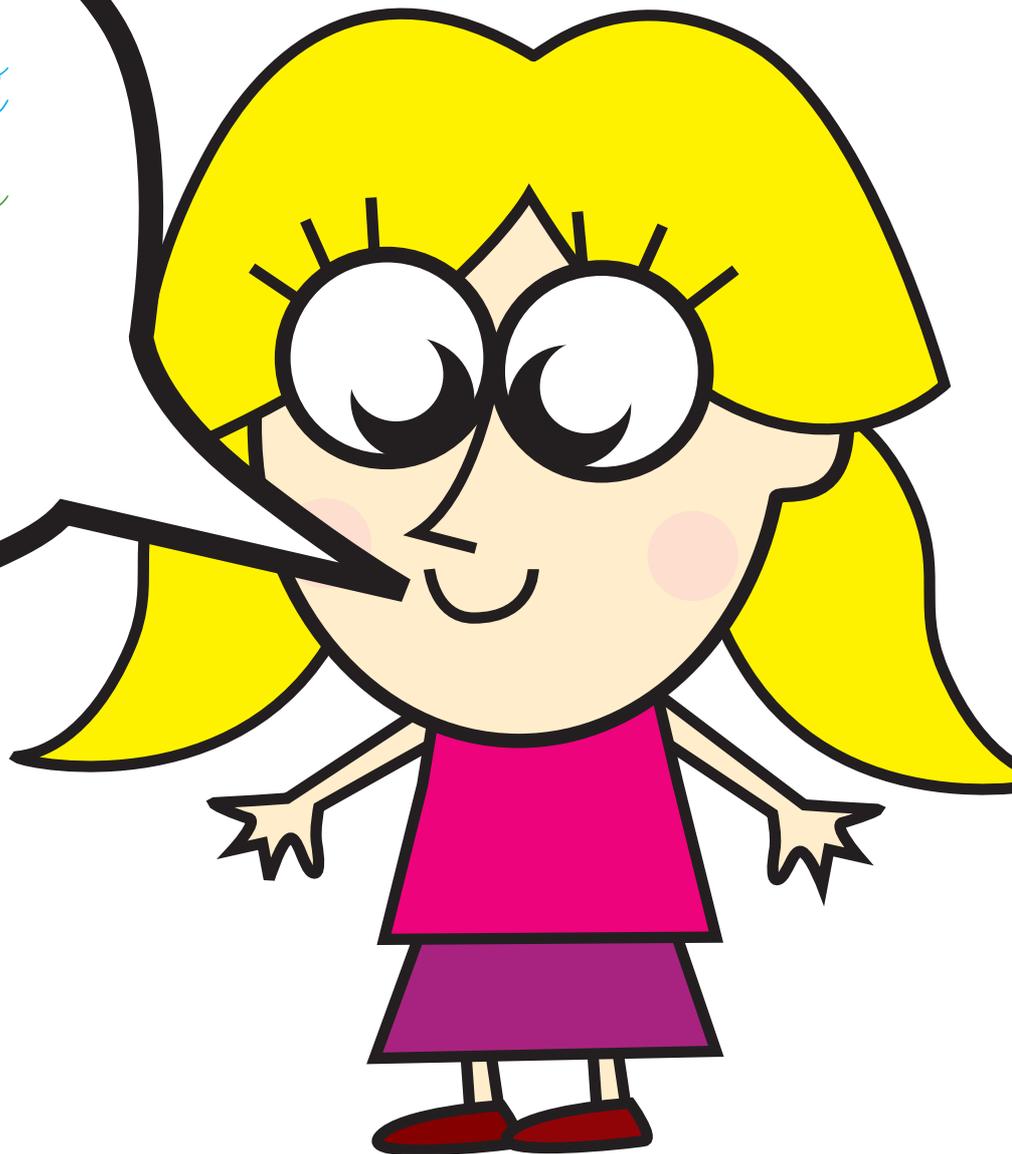
¿De qué materiales se componen los Residuos?

¿Sabes de qué están hechas las cosas? ¿Qué haces cuando se te acaba el lápiz o la goma de borrar ya es muy pequeña? ¿y con los restos de comida del plato?

Vamos a ayudarte a responder estas preguntas.

En el siguiente dibujo rodea:

- De color Azul 5 cosas que están hechas con papel o cartón.*
- De color Verde 5 que son de vidrio.*
- De color Amarillo 5 las que son envases (plástico, metal o briks).*
- De color Gris 5 que son plantas o proceden de animales.*





Completa:

<p>Rodea de color azul 5 cosas que están hechas con papel o cartón</p>	<p>Rodea de color verde 5 cosas que están hechas de vidrio</p>	<p>Rodea de color amarillo 5 cosas que son envases de plástico, brik, etc...</p>	<p>Rodea de color gris 5 cosas que son plantas o proceden de animales</p>

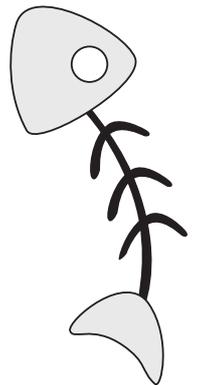
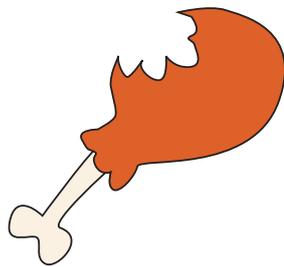
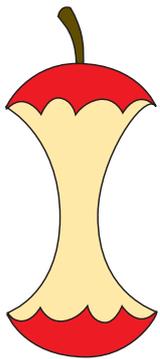
1. RESIDUOS

Ficha 4.

1. RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS

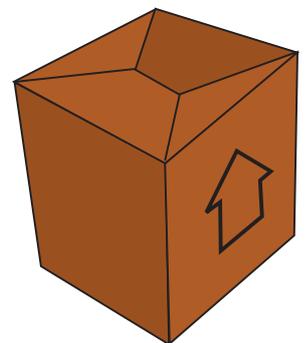
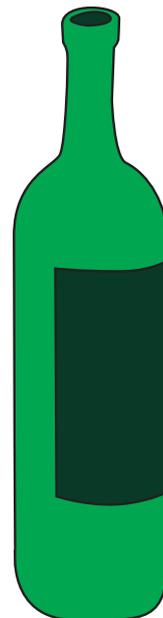
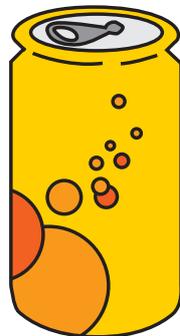
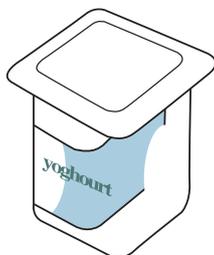
HAY DOS TIPOS DE RESIDUOS:

1. LOS QUE PROCEDEN DE PLANTAS O ANIMALES....



Que se llaman **ORGÁNICOS**

2. TODOS LOS DEMÁS...



Que se llaman **INORGÁNICOS**

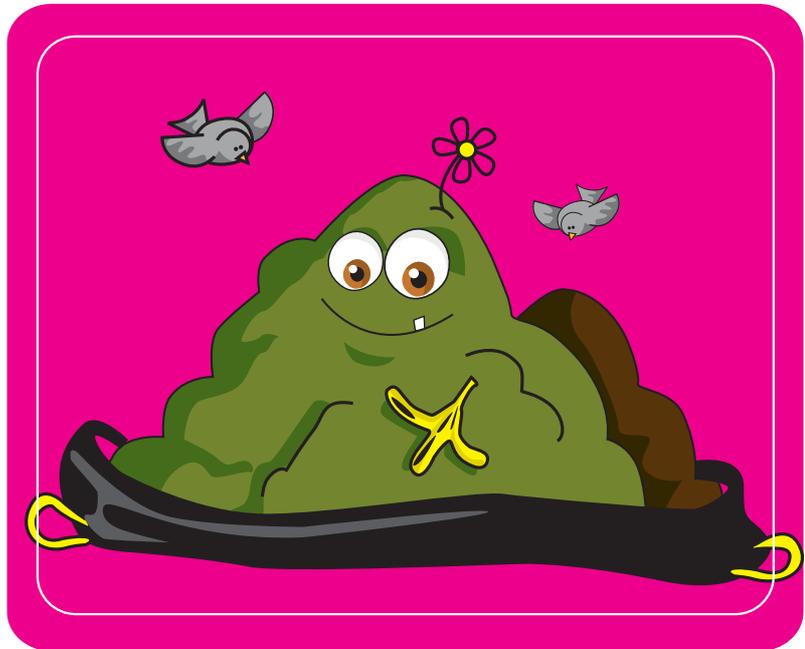
Une con flechas:

Botella de agua
Resto de bocadillo
Una lata de refresco
Hojas de periódico
Resto de fruta
Resto de comida
Envase de yogurt
Brik de zumo
Envoltura de bollo
Bolsa de patatas fritas

ORGÁNICO

INORGÁNICO

A Baldomero le gustan mucho los restos orgánicos porque se deshacen muy fácilmente y vuelven a formar parte de la naturaleza.



Pero los restos inorgánicos, que tardan muchísimo tiempo en descomponerse, le producen unos dolores de barriga tremendos.



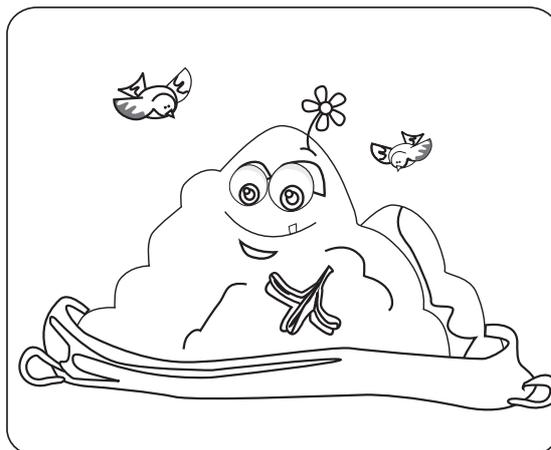
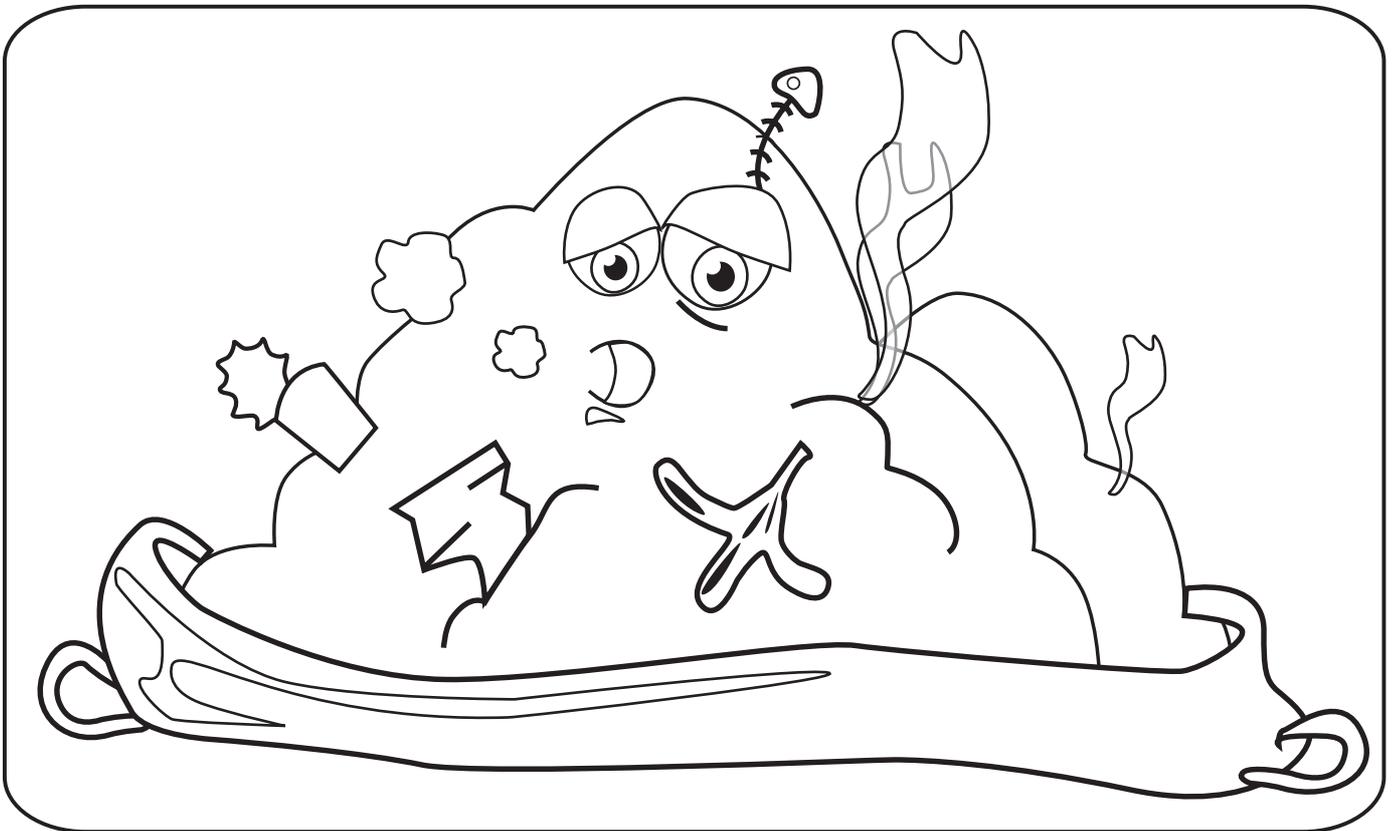
¿Qué es reducir?

Una de las partes de la receta del profesor Recíclus era

R DE REDUCIR

Reducir es hacer pequeña una cosa que era grande:

Colorea las dos viñetas de Baldomero.



Para reducir la montaña de basura de Baldomero hay sencillas cosas que, entre todos, podemos hacer.

Elige la respuesta que te parezca mejor:

1. ¿Qué haces con las hojas que están usadas por una cara?

- a- Las tiras a la papelera
- b- Las vuelves a usar por la otra cara

2. ¿Qué haces si te equivocas cuando estás escribiendo?

- a- Rompes la hoja y coges otra
- b- Usas la goma de borrar

3. Los lapiceros los utilizas:

- a- Hasta que te cansas de ellos
- b- Los aprovechas hasta que son muy pequeños

4. Cuando quieres leer un cuento:

- a- Pides prestado el libro en la biblioteca o a un amigo
- b- Siempre quieres que te lo compren

5. ¿Qué haces con los papeles de los regalos?

- a- Los guardas para volverlos a usar
- b- Los tiras a la basura

6. ¿Qué haces cuando se te rompe un juguete?

- a- Pides ayuda para arreglarlo
- b- Lo tiras a la basura

7. Cuando necesitas papel higiénico:

- a- Lo coges con cuidado usando solo lo que necesitas
- b- Tiras del rollo para jugar un rato

8. ¿Qué haces cuando tienes que limpiarte con servilletas de papel?:

- a- Coges muchas a la vez
- b- Coges una sola y la aprovechas muy bien

9. En la merienda prefieres:

- a- Un bocadillo o sándwich preparado en casa
- b- Un bollo con envoltorio

10. Cuando vas a comer:

- a- Siempre intentas comerte toda la comida del plato
- b- Pides que te echen mucha comida y dejas muchas sobras para tirar



¿Recuerdas el segundo ingrediente de la receta del profesor Recíclus?

LA R DE REUTILIZAR

Con un poco de imaginación, podrás ayudar a Baldomero a reducir su montaña de basura utilizando algunas cosas que ya no nos sirven para crear nuevos juegos y juguetes.

Te proponemos una serie de talleres que te servirán para aprender, compartir y jugar con tus amigos. En el maletín podrás encontrar los materiales que necesitarás para realizarlos.

El dominó de los residuos

¿QUÉ NECESITAS?

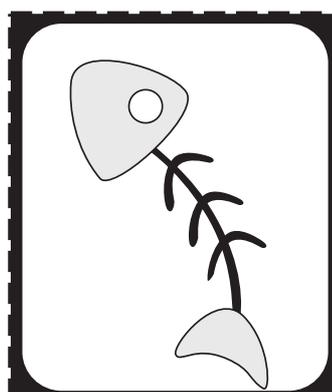
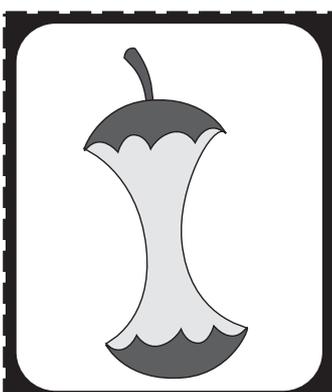
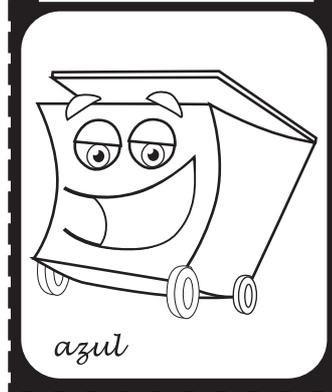
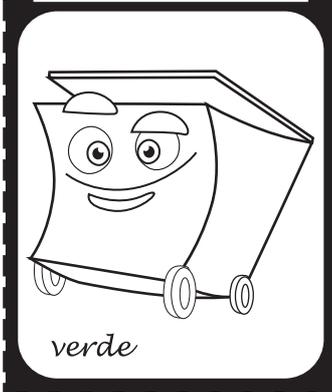
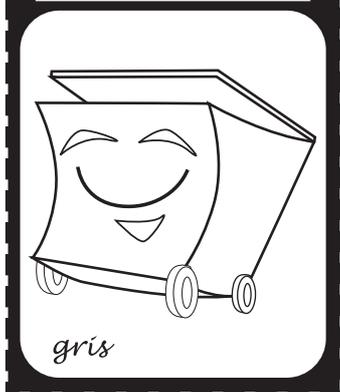
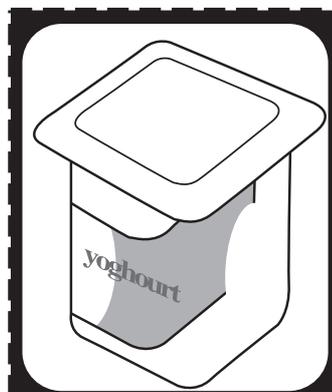
- 20 briks individuales.
- Celo o cinta aislante.
- Papel de periódico.
- Cola blanca y pegamento
- Témpera de colores
- Fichas del dominó de los residuos



¿CÓMO LO HACEMOS?

1. Limpiamos bien los briks pequeños y los cerramos con celo o cinta aislante.
2. Forramos los briks con tiras de papel de periódico y cola blanca.
3. Pintamos los briks con témpera de colores.
4. Coloreamos y recortamos las fichas del dominó de los residuos y las pegamos sobre los briks.

DOMINÓ RESIDUOS

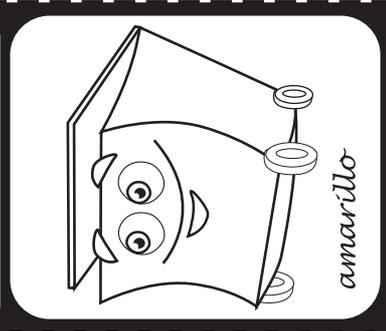
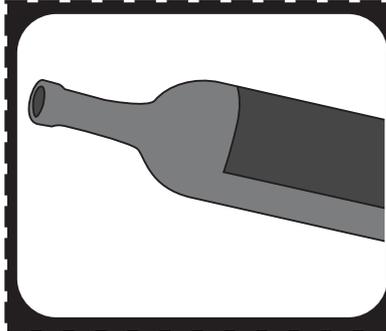




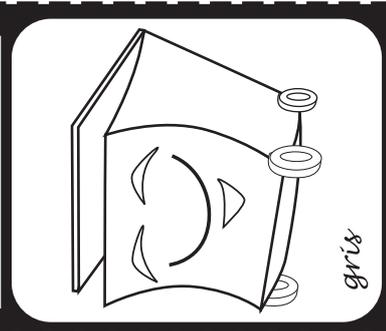
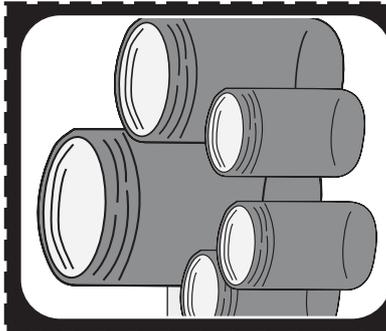
azul



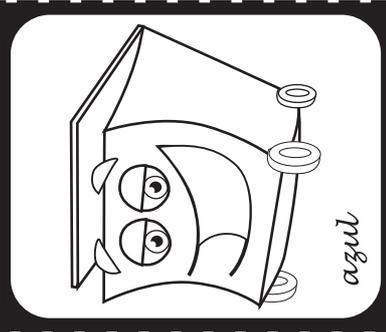
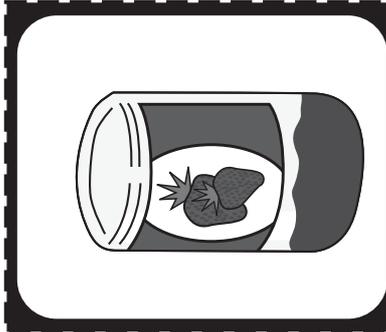
punto limpio



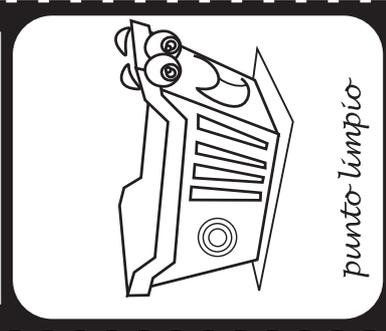
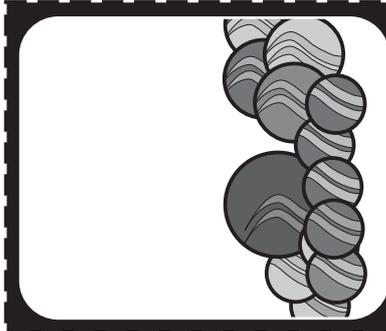
amarillo



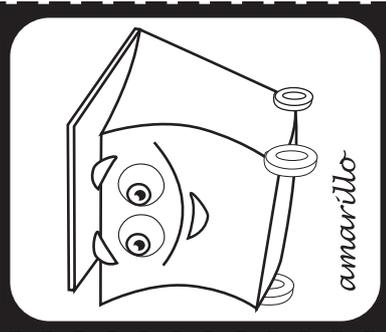
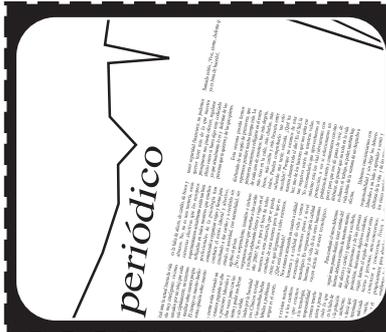
gris



azul

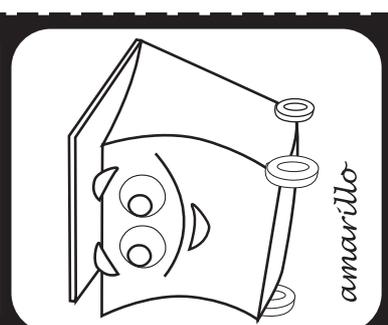
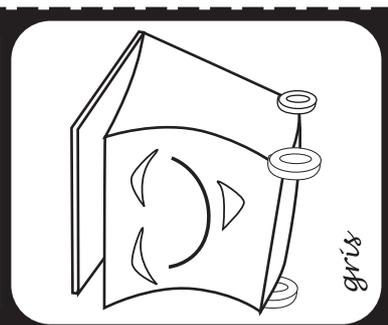
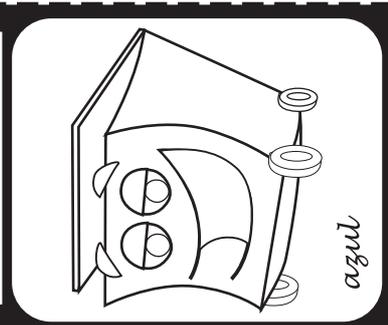
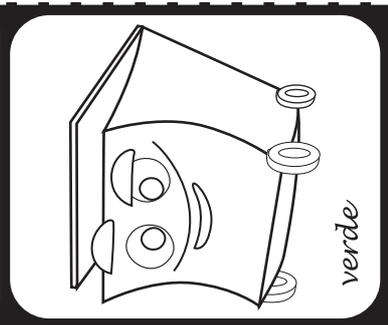
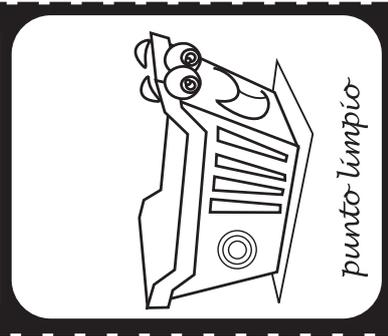
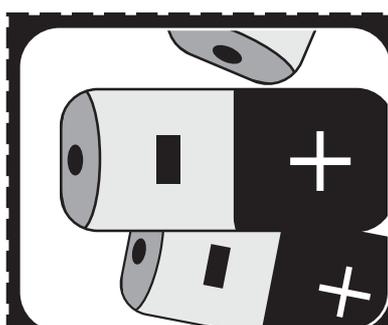
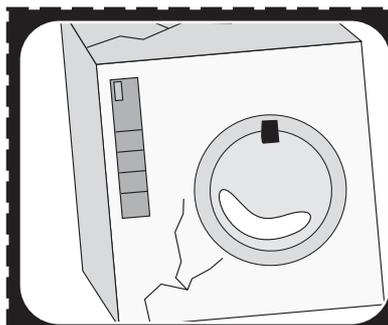
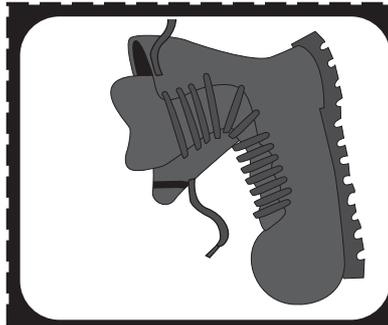
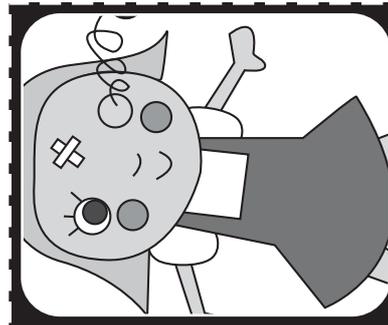
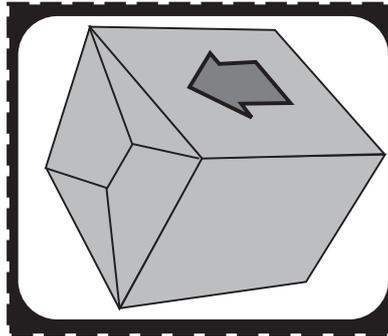
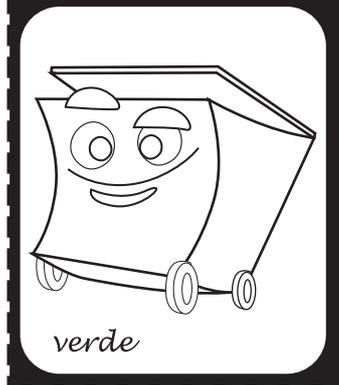
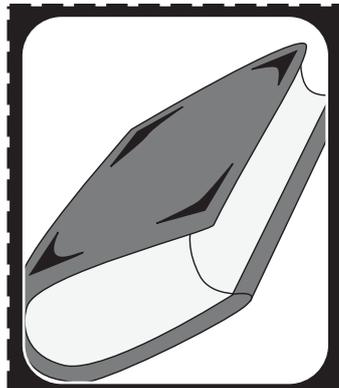


punto limpio



amarillo

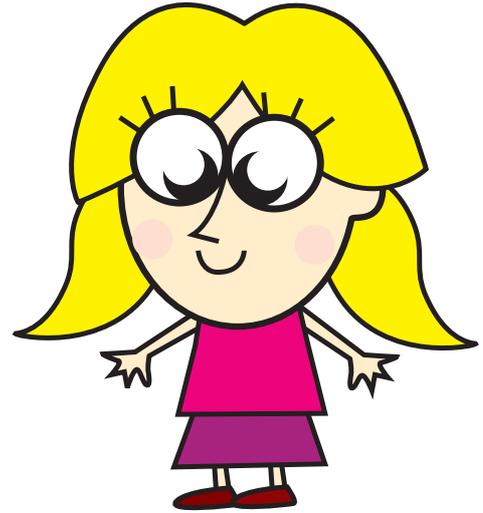




¿Plantamos?

¿QUÉ NECESITAS?

- 1 botella de plástico pequeña vacía
- Tierra vegetal o sustrato
- Semillas de plantas hortícolas



¿CÓMO LO HACEMOS?

1. Limpiamos bien y cortamos la parte inferior de una botella de plástico.
2. Tomamos la parte superior, la giramos y la llenamos de sustrato, que conseguiremos metiendo la pastilla de turba en un poco de agua y esperando a que se expanda.
3. Plantamos nuestras semillas de una especie de huerto, que germinará a los 10-12 días
4. Llenamos la parte inferior de la botella de agua y colocamos encima la parte superior boca abajo.

Esperamos unas 3 semanas y ¡Ya podemos ver los rabanitos!

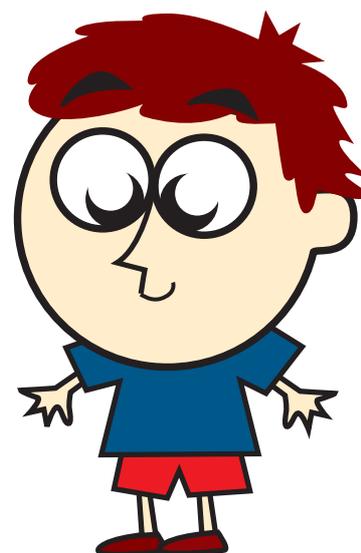
Otras propuestas de talleres que podrás realizar son:

- Tragabolas
- Hacemos una granja

Tragabolas

¿QUÉ NECESITAS?

- Caja de cartón
- Celo o cinta aislante
- Témperas de colores
- Tapas metálicas de tarros de cristal
- Papeles con nombre o dibujo residuos



¿CÓMO LO HACEMOS?

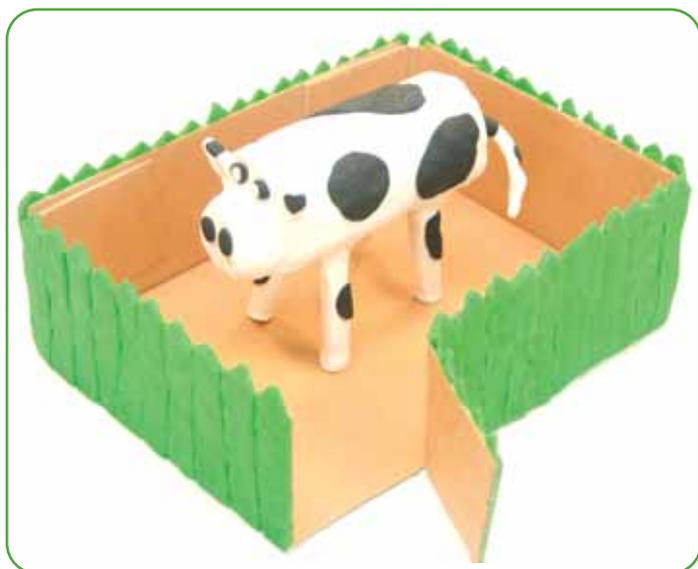
1. Cogemos cuatro cajas grandes de cartón y las cerramos con celo o cinta aislante.
2. Hacemos un agujero grande en uno de los lados con forma de boca, en cada una de las cajas.
3. Pintamos cada una de las cajas con témpera con los colores de los contenedores: gris, amarillo, verde y azul.
4. Pegamos papel con el nombre o dibujo de residuos en las tapas.

¡Y ya podemos jugar a encestar cada residuo en su contenedor!

Hacemos una granja

¿QUÉ NECESITAS?

- Rollos papel higiénico
- Cartulinas de colores
- Tapones de botella
- Palos de pincho moruno
- Lana
- Plastilina.
- Témperas de colores
- Cajas de zapatos



¿CÓMO LO HACEMOS?

1. Cogemos tantos rollos de papel higiénico como animales queramos hacer para nuestra granja.
2. Hacemos tapas de cartulina para los extremos del rollo y pegamos un tapón en uno de los lados.
3. Hacemos 4 patas con palos de pincho moruno y una cola con lana.
4. Pintamos los animales con témpera de colores.
5. Con plastilina, hacemos los detalles: ojos, morro, pezuñas, etc.
6. Cortamos las cajas de zapatos, de forma que quede con unos 10 cm de altura y hacemos una puerta. Podemos pintar la caja con témperas de colores.
7. Decoramos el interior de los corrales con hierba o paja.

Separar antes de tirar

Según el profesor Recíclus *“la basura antes de tirarla hay que separarla”*, pero ¿cómo separamos la basura?

Ya sabes que los residuos están hechos de diferentes materiales (cartón, plástico, vidrio, etc.), lo único que tenemos que hacer es tirar cada envase a su lugar o contenedor correspondiente: los plásticos con los plásticos, el cartón con el cartón, el vidrio con el vidrio, etc.

Y ahora prepárate para ser un buen detective y pregunta a tu familia:

1. ¿Cuántos cubos de basura hay en tu casa?

2. Mira en la cocina de tu casa: ¿Dónde se tiran los restos de comida?

3. ¿Dónde se tiran las botellas de vidrio?

4. ¿Qué se hace con las pilas cuando se gastan?

5. ¿Qué han hecho cuando se ha estropeado un electrodoméstico y no lo podían arreglar? Rodea la respuesta

Tirarlo a un vertedero
en la carretera

Llevarlo a un
punto limpio

Dejarlo en el
portal

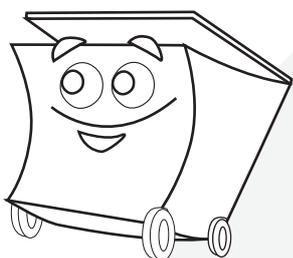
6. ¿Qué haces con los juguetes cuando se rompen?

¡TE IMAGINAS QUE TODO ESTO SE LO TENGA QUE COMER BALDOMERO!!

Contenedores y punto limpio

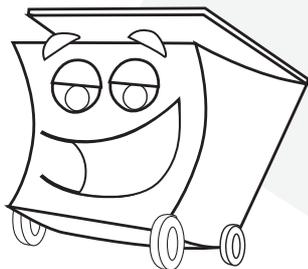
Ya hemos hablado de los contenedores, pero ¿qué es un contenedor?

Un contenedor es un cubo gigante donde tiramos las diferentes basuras. Hay diferentes tipos, ¡seguro que ya los conoces!:

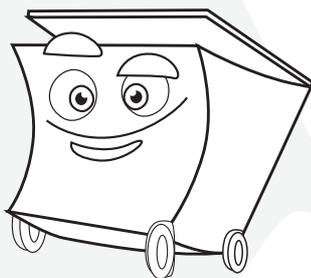


El contenedor
Es el contenedor donde se tiran los envases de:

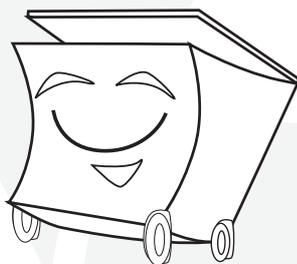
- Plástico: botellas de refrescos, bolsas de patatas fritas, envase de yogur, etc.
- Metal: latas, botes de bebida, papel de aluminio, etc.
- Brik: de leche, zumo, sopas, etc....



El contenedor
Es el contenedor donde se recoge el cartón y el papel, como por ejemplo: cajas de galletas, bolsas de papel, cajas de juguetes, periódicos, revistas etc...



El contenedor
Es el contenedor que recoge el vidrio, ¡pero que no se te olvide quitar siempre los tapones de las botellas o los frascos!

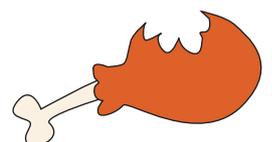
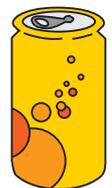
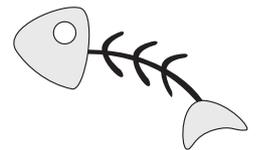
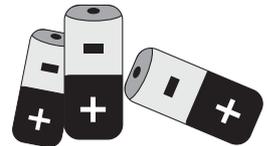
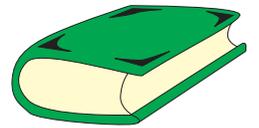
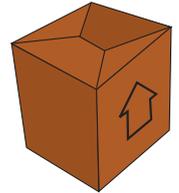
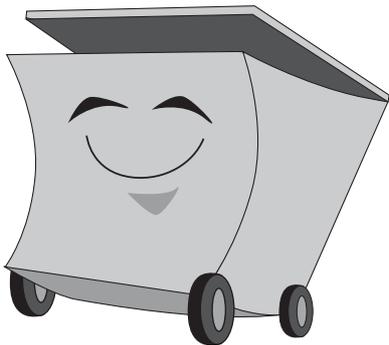


También hay otro tipo de contenedores, que suele ser de color gris, donde tiramos la basura orgánica (¿recuerdas esta palabra?).



Los residuos más peligrosos o más grandes tenemos que llevarlos a un punto limpio. Un punto limpio es el lugar al que se llevan los electrodomésticos, las pilas, los neumáticos, etc. ¡Seguro que cerca de tu casa hay alguno!

Y ahora ¡ayuda al doctor Reciclus y marca el camino que tiene que hacer cada residuo para llegar a su contenedor correspondiente

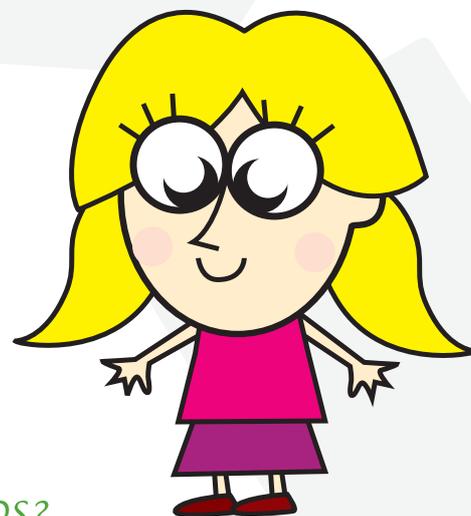


Rueda de los residuos

Para ayudar a Baldomero a separar la basura, puedes fabricar la siguiente rueda de los residuos.

¿QUÉ NECESITAS?

- Fotocopia de las dos ruedas.
- Pinturas de colores.
- Cartulinas de colores.
- Pegamento y tijeras.
- Encuadernador e imán adhesivo para nevera.



¿CÓMO LO HACEMOS?

1. Colorea las dos ruedas del reciclaje.
2. Pega las dos ruedas sobre cartulina de colores y recórtalas.
3. Une las dos ruedas con el encuadernador.
4. Pega el imán en la parte posterior de la rueda.

¡Ya puedes pegarla en la nevera para consultarla con tu familia!





Recuerda:

La basura antes de tirarla hay que separarla.

Recortar por aquí





amarillo

gris

azul

verde

punto
limpio

Recortar por aquí

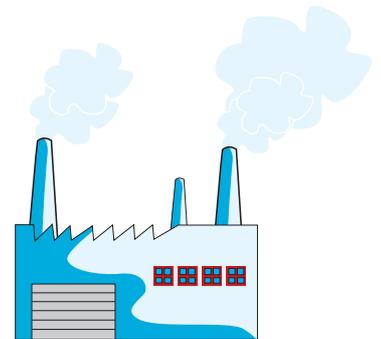
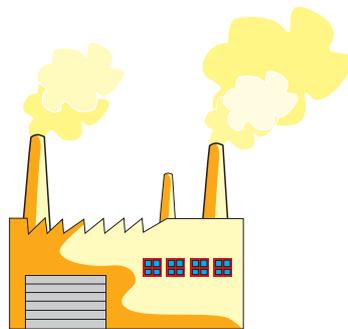
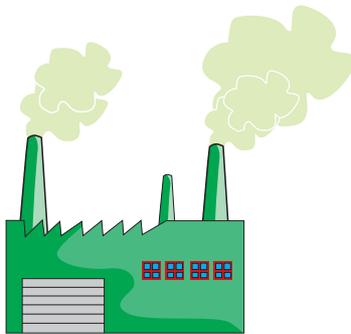
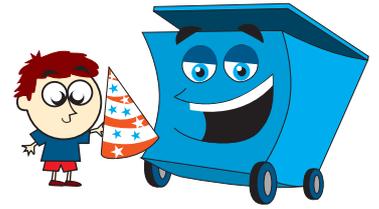


¡Nos vamos de fiesta!

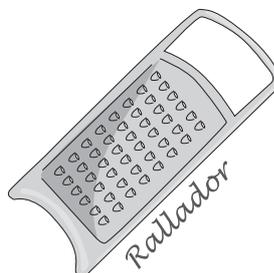
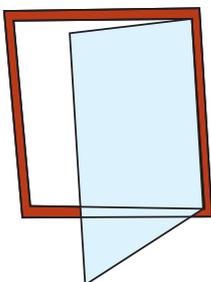
Pero, ¡que lío! Como ves en esta fiesta no están separando los residuos. ¡Pobre Baldomero!, se encuentra fatal por toda la basura que le han tirado...



Si separamos la basura, podemos reciclar: hacer cosas nuevas de otras viejas. Esto es lo que hacen los niños y niñas en esta estupenda fiesta...



Ventana de cristal



Un paisaje bonito

Fíjate en estos dos paisajes y piensa; ¿Cuál te gusta más? ¿Por qué?



Donde antes había un bosque, ahora hay un _____

¿Qué crees que ha pasado con los árboles?

Para evitar que el primer paisaje se convierta en el segundo hay muchas cosas que se pueden hacer. ¡Incluso puedes fabricar papel reciclado!



Taller papel reciclado

¿QUÉ NECESITAS?

- Marco con listones de madera y malla mosquitera
- Grapadora
- Barreño
- Balletas o fieltro
- Cola blanca
- Colorante
- Batidora (opcional)
- Rodillo de amasar (opcional)
- Tabla de madera
- Papel usado



1. El profesor o profesora montará el marco utilizando los 4 listones y la malla del maletín. Las piezas se unirán utilizando una grapadora.

La malla se doblará un poco en sus extremos para evitar roces. Una vez colocada, la malla también debe quedar grapada a los listones para que esté bien sujeta.



2. Desmenuza el papel y déjalo en remojo en agua caliente.



3. Añade cola blanca y tinte atóxico para darle color. Píde a un adulto que use la batidora si quieres conseguir un papel más fino.



4. Introduce el marco con la malla ya colocada en el barreño y sácalo horizontalmente con una fina capa de pasta de papel, que deberá ser más pequeña que el marco.



5. Déjalo escurrir 1 minuto y pon encima una bayeta o fieltro.



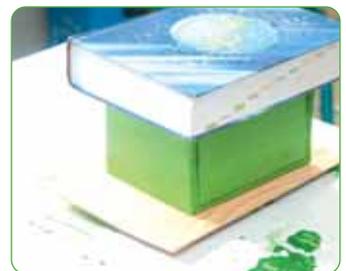
6. Coloca otra ballesta sobre la tabla y dá la vuelta al marco colocando el papel sobre la bayeta. Pasa la mano o un rodillo por la parte de la malla, para escurrir el agua que sobra.



7. Retira con cuidado el marco con la malla y deja la hoja de papel sobre la bayeta.



8. Coloca otra bayeta encima y déjalo secar poniendo una tabla con algo pesado para aplastar el papel.



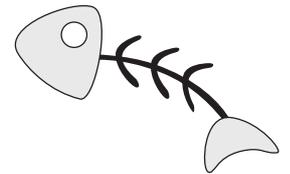
9. Para terminar, usa tu imaginación y utiliza la hoja de papel reciclado para hacer marcos de fotos, tapas de libretas o marcapáginas. Puedes adornar el papel con hojas secas, flores, espigas, etc.



Repasamos las palabras que hemos aprendido

Con todo lo que has aprendido ayudando a Baldomero, seguro que ya puedes escribir con tus palabras qué es:

UN RESIDUO



UN CONTENEDOR



REDUCIR



REUTILIZAR



RECICLAR



