



educación ambiental

CARTILLA

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CON RESIDUOS

Propuesta 3RS:

Podemos ver como día a día nuestro ambiente se viene contaminado. Una de las principales causas es la excesiva generación de residuos, ya sea en nuestros hogares, lugares de trabajo o lugares de estudio.

Si queremos cambiar esta situación, entonces tenemos que practicar las 3RS.

REDUCE

- ✓ Planifica y compra sólo lo necesario.
- ✓ Compra productos reciclables y con poco empaque.



REUSA

- ✓ Reusa el papel por ambos lados.
- ✓ Elabora portalapiceros o macetas con residuos.



RECICLA

- ✓ Recicla el papel artesanalmente.
- ✓ Implementa un sistema de reciclaje.



Muchas veces no somos concientes que los residuos pueden ser aprovechados nuevamente, es por eso que mediante esta cartilla buscamos incentivar el aprovechamiento de los residuos para la elaboración de productos y materiales útiles y también para proteger nuestro ambiente.

A continuación te mostraremos cómo elaborar artesanalmente el papel; cómo elaborar papel maché y cómo utilizarlo; y, como utilizar el papel usado.



Papel reciclado

Materiales:



Papel reusado



Esponja



1 bastidor de madera con malla y otro sin malla



Licuadora



Batea de plástico



Clips o ganchos para ropa

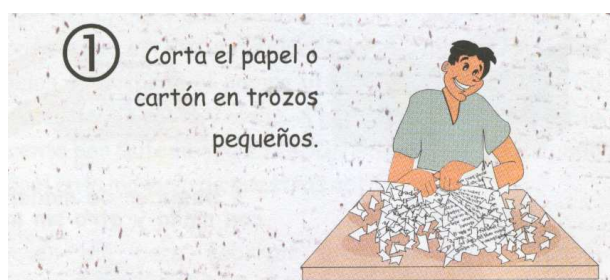


Triplay o nordex

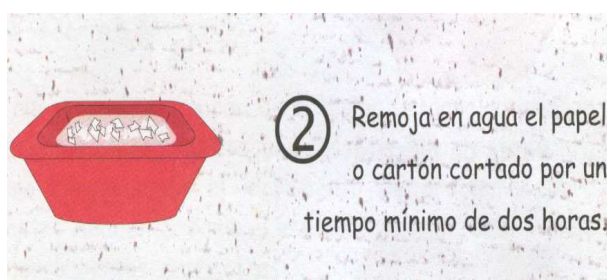


Tela pelón

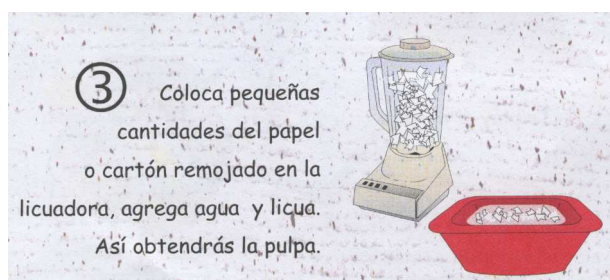
Procedimiento:



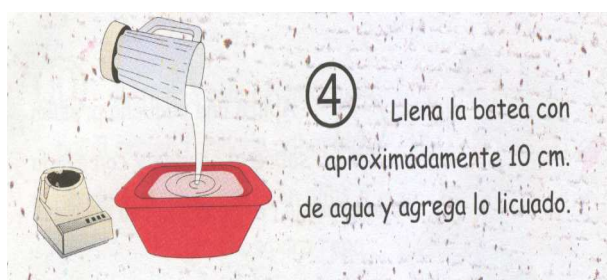
1 Corta el papel o cartón en trozos pequeños.



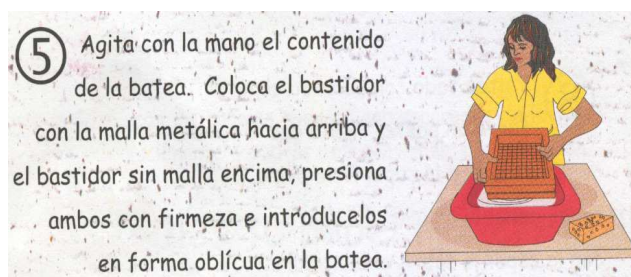
2 Remoja en agua el papel o cartón cortado por un tiempo mínimo de dos horas.



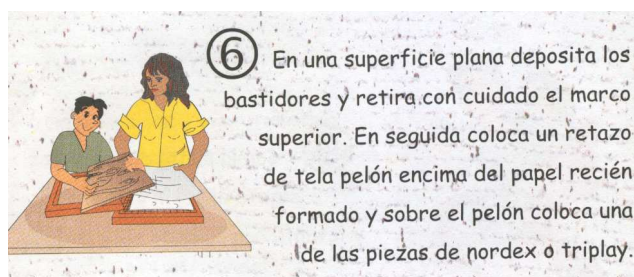
3 Coloca pequeñas cantidades del papel o cartón remojado en la licuadora, agrega agua y licua. Así obtendrás la pulpa.



4 Llena la batea con aproximadamente 10 cm. de agua y agrega lo licuado.

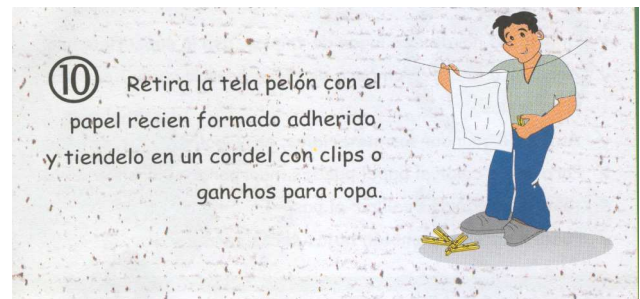
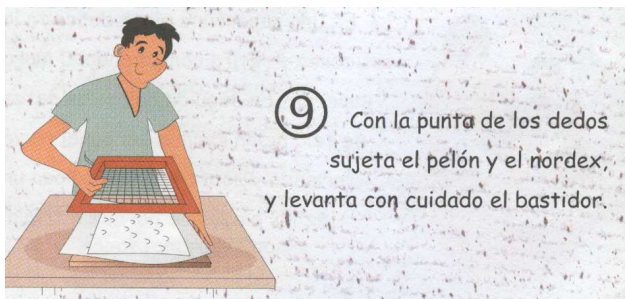
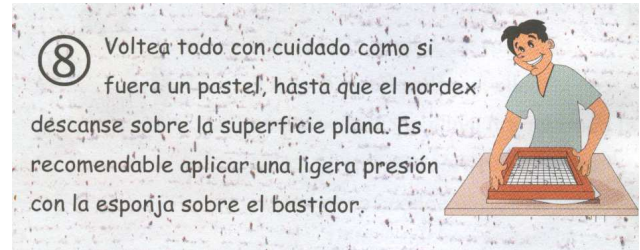
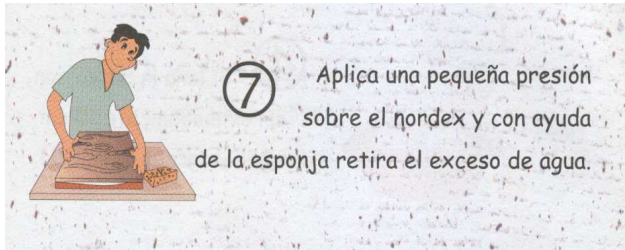


5 Agita con la mano el contenido de la batea. Coloca el bastidor con la malla metálica hacia arriba y el bastidor sin malla encima, presiona ambos con firmeza e introdúcelos en forma oblicua en la batea.



6 En una superficie plana deposita los bastidores y retira con cuidado el marco superior. En seguida coloca un retazo de tela pelón encima del papel recién formado y sobre el pelón colbca una de las piezas de nordex o triplay.

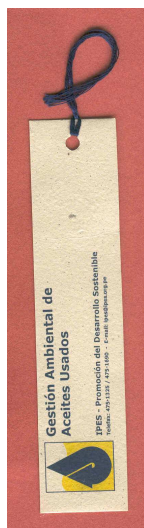
Papel reciclado (continuación ...)



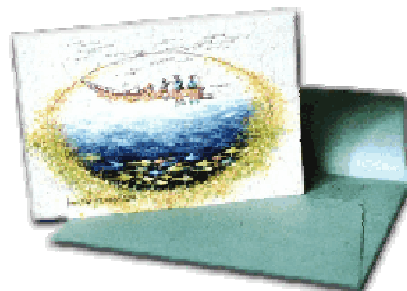
Una vez secos los papeles podrán ser separados de la tela pelón muy fácilmente, y podrás usar nuevamente la tela pelón.

Ya tienes tu papel reciclado !!!

Productos con papel reciclado



Separador de lectura



Tarjetas



Block

Papel mache

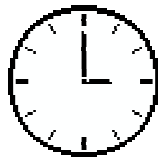
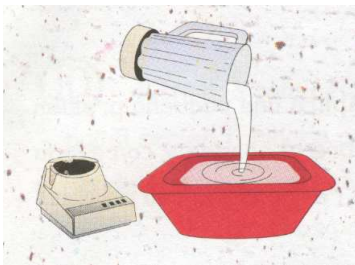
Materiales:

- ✓ Papel licuado
- ✓ Agua
- ✓ Engrudo
- ✓ Colorante natural
- ✓ Envases de gaseosa, colonias, etc.



Procedimiento:

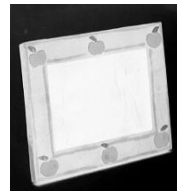
- ① Se pica el papel usado, se licua y se coloca en un recipiente. Se agrega el colorante deseado y se deja reposar durante 30 minutos.



- ② Se retira el agua de la pulpa, utilizando un colador o una tela y se mezcla con la harina, hasta formar una masa.



- ③ Una vez que se ha realizado la mezcla, se aplica a cualquier objeto. Pueden ser recipientes de bebidas, frascos, portarretratos, etc.



- ④ Luego se coloca el objeto al aire libre para su secado. Puede ser decorado utilizando hojas secas u otros materiales.

Productos con papel mache



Portarretratos



Floreros



Máscaras

Recipiente de papel

Materiales:

Recipiente, vaselina, papel periódico, cola sintética, yeso, colorante deseado, barniz, pinceles y tijeras.

Procedimiento:

① La vaselina es roseada en el interior del recipiente; luego se pegan los papeles en trozos pequeños.



② Colocar varias capas. Aplicar al final una capa de cola blanca para fijar.



③ Una vez seco recortar los bordes sobrantes.



④ Desprender el papel del recipiente (cuenco).



⑤ En la base colocar un cono de papel higiénico previamente cortado.



⑥ Fijar la base del recipiente con papel, aplicándole goma hasta conseguir estabilidad.



⑦ Cubrir nuevamente el cuenco con papel y goma.



⑧ Haz una mezcla con cal y agua. Pinta toda la superficie del cuenco. Deja secar.



⑨ Decora el cuenco, pegando trocitos de papeles (papel de seda o recortes de revistas) o pintándolo con pintura acrílica.



⑩ Pinta el interior del cuenco. Finaliza con dos o tres manos de barniz transparente.



Producto terminado

Chanchito



Materiales:

- ✓ Globos
- ✓ Papel periódico
- ✓ Engrudo
- ✓ Papel periódico
- ✓ Conos de papel higiénico

Procedimiento:

① Se infla un globo de tamaño mediano, se corta el papel en trozos pequeños y se van pegando con el engrudo.



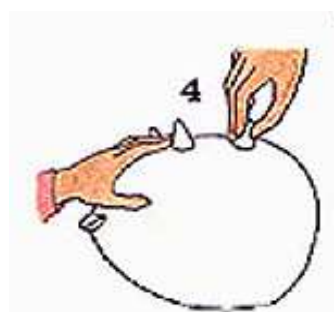
② Se aplican tres capas de papel con engrudo sobre el globo.



③ Una vez que se ha cubierto todo el globo se aplica una capa de cola.



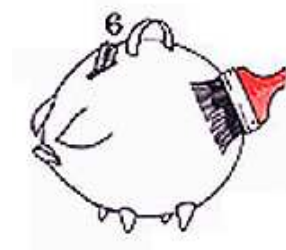
④ Luego que ha secado colocar las patitas y la trompa hechas de conos de papel higiénico, los cuales deben ser cubiertos de papel con engrudo.



⑤ Utilizando cartulina se elabora las orejas y los ojos los cuales se pegan.



⑥ Finalmente se procede a pintar.



Esta Cartilla la realizó el IPES con el auspicio de Cordaid y forma parte de un conjunto de materiales educativos y de difusión en el marco del proyecto:

"Buenas Practicas Ambientales en centros educativos y empresas"

Equipo Técnico IPES

Lic. Roxana Pérez

Lic. Silvia Cabrera

IPES
PROMOCION DEL
DESARROLLO SOSTENIBLE

IPES - Oficina Lima

Calle Audiencia 194, San Isidro - Lima
Tel.: 421-6684 Anexo 116 Fax: Anexo 107
E-mail: ipes@ipes.org.pe
Web: www.ipes.org