

RECICLAMOS PAPEL

Ficha del alumno

¿De qué se trata?

Como ya sabes, una de las utilidades de las plantas es hacer papel. Ante la gran demanda de papel en la sociedad, actualmente se están perdiendo muchos árboles. Es por ello que debemos buscar nuevas alternativas. El reciclaje de papel usado es la más conocida. Reciclar papel es primordial para economizar energía, evita la contaminación de las aguas y salvar los bosques. Así mejorará nuestra calidad de vida y el futuro.

En esta actividad vas a reciclar papel, aprovechando materiales usados dándoles nuevas funciones. De ese modo, estarás cuidando los árboles y así, el planeta en el que vives.

¿Qué sabes? ¿Qué observas?

¿De qué tipo de planta se saca el papel?

¿De qué parte de esa planta?

¿Sirven todos los árboles para la fabricación de papel?

¿Son todos los papeles buenos para reciclar?

Debes saber que...

El papel forma parte de nuestra vida desde tiempos muy remotos. Estamos rodeados de infinidad de cosas hechas con papel o cartón, lo cual quiere decir que la demanda de este producto es muy grande.

Todos sabemos que para la fabricación de papel es necesario el uso de madera y, al crecer la demanda de este material, se necesita más y más madera para fabricarlo con el grave problema que esto representa para los bosques de nuestro planeta. Esta es una de las muchas razones por las que debemos tomar conciencia de lo importante que es el reciclado de papel.

Al reciclar papel estamos contribuyendo a la conservación de los bosques, ahorramos madera, combustible y cuidamos el medio ambiente. Y no solo por esto. A continuación te exponemos más razones por las que debemos reciclar papel:

- Para la fabricación de papel hacen falta maderas de árboles ricos en celulosa: coníferas, eucaliptos, etc., para lo que se talan bosques de otras especies y se plantan estas otras con el perjuicio que esto supone para la conservación de los bosques.
- El agua y la energía necesaria para la fabricación de papel reciclado es considerablemente menor.

- El reciclado de papel genera mucha menos contaminación que la fabricación de papel a partir de la celulosa de madera.
- El papel procedente del reciclado es de muy buena calidad.
- Al reciclar papel estamos eliminando residuos sólidos de los vertederos, contribuyendo a que la emisión de metano a la atmósfera sea menor.
- Si se consiguiera reciclar aunque solo fuera la mitad del papel usado en todo el planeta se podrían salvar ocho millones de hectáreas de bosque al año.

Dato importante:

Para fabricar una tonelada de papel nuevo son necesarios 2.400 kilos de madera, 200.000 litros de agua y unos 7.000 kw/h de energía. Para la fabricación de la misma cantidad de papel a partir de papel usado son necesarias 100 veces menos cantidad de agua y una tercera parte de la energía.

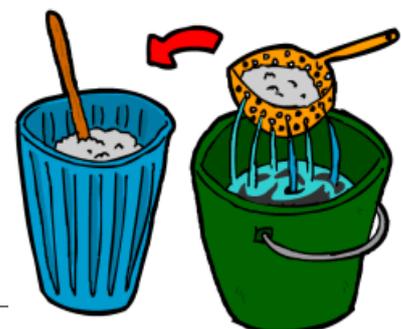
Te proponemos hacer...

Tu propio papel reciclado.

1. Primeramente cortamos las hojas de papel y los diarios a trocitos pequeños. Echamos todos los trocitos dentro del cubo de agua y lo dejamos en remojo medio día. Para facilitar que los trozos de papel se vayan deshaciendo removemos el agua con la cuchara de vez en cuando.

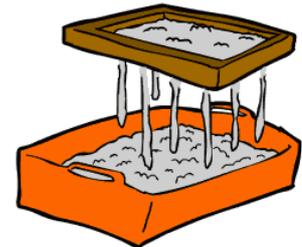


2. Utilizando el colador vamos cogiendo la pasta de papel y la vertemos en la jarra. Una vez hemos separado la mezcla pastosa de papel del agua



sucia y la hemos vertido en la jarra, cogemos el exprimidor y molemos aún más la mezcla. Cuando más fina sea la mezcla obtendremos un papel de menor grano y más fácil será escribir en él.

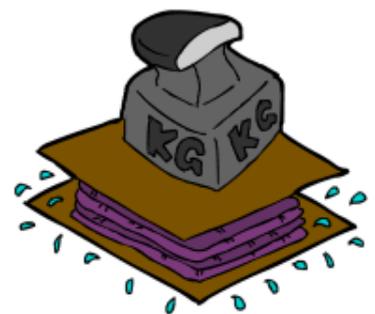
3. Ahora vertemos todo el contenido de la jarra en la cubeta con agua. Ya estamos preparados para crear papel. Sumerge el marco en el interior de la cubeta y súbelo otra vez distribuyendo uniformemente la mezcla de papel sobre la rejilla. Ve removiendo de vez en cuando el interior de la cubeta con la cuchara para homogeneizar el líquido.



4. Escurrida toda el agua de la pasta del marco volcamos la rejilla sobre un trozo de tela. Cubrimos la película de pasta de papel que hemos situado sobre el trozo de tela con otro trozo de tela. Volvemos a sumergir el marco en la cubeta y volcamos su contenido escurrido sobre el trozo de tela anterior. Al acabar cubrimos la pila a con otro trozo de tela. Repetimos estos pasos hasta obtener una pila de 10 o 12 láminas de mezcla de papel.



5. Situamos entre las dos tablas de madera la pila anterior y la comprimimos aplicando peso sobre la nueva pila- podemos situar unos cuantos libros gordos encima de la tabla. Cuando se ha haya escurrido todo el agua de la pila quitamos la primera tabla y separamos las láminas de mezcla de papel de los trozos de tela con mucho cuidado.



6. Dejamos secar las láminas en un lugar seco y caluroso durante un día completo. Tendremos nuestras hojas de papel reciclado listas para ser dibujadas nuevamente.



Las imágenes han sido extraídas de: http://www.dibujosparapintar.com/manualidades_hacer_papel_reciclado.html

¿Qué sacas en conclusión?

¿Es importante el reciclado? ¿Por qué?

.....
.....

¿Para qué es necesario reciclar?

.....
.....

¿Cómo crees que se gasta más energía? ¿Tallando los árboles para después producir papel o reciclando el papel?

.....
.....

Ahora que nos encontramos en la era digital y utilizamos ordenadores, ¿crees que se utiliza más o menos papel que antes? ¿Por qué?

.....
.....