

TALLER DE RECICLAJE:

Introducción:

Os proponemos realizar el taller de elaboración de papel reciclado como actividad complementaria a las unidades didácticas "La Ecoauditoría del papel en el Centro Escolar" que estáis desarrollando. Al realizar este pretendemos que los alumnos/as aprendan a:

- Valorar lo importante que es la conservación de los árboles, materia prima fundamental para la producción de papel.
- Identificar, plantearse y resolver interrogantes y problemas relacionados con elementos de su entorno como la tala indiscriminada de árboles.
- Considerar la posibilidad de la recuperación de determinadas fracciones de los residuos urbanos.
- Acercar al alumno/a el concepto de reciclaje y despertar en ellos actitudes positivas hacia el mismo.

El material:

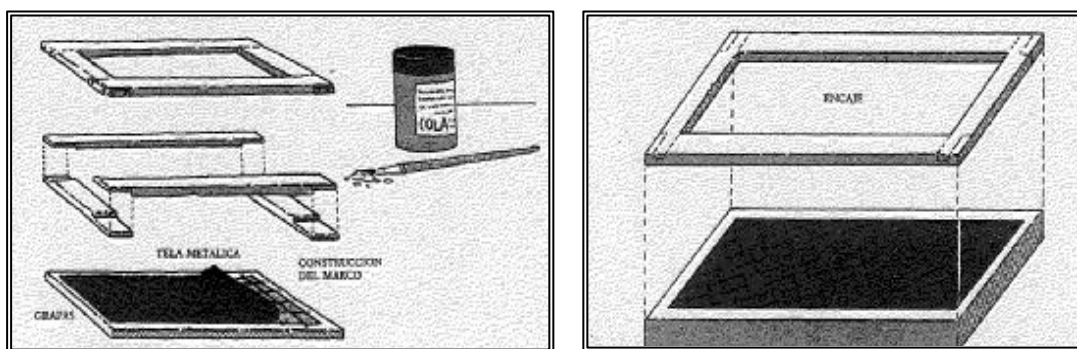
El material que vais a necesitar es ligero y fácil de conseguir:

- Un tamiz con marco móvil que podéis comprar en ferreterías o en tiendas especializadas de manualidades o que también podéis fabricar vosotros mismos en el aula de tecnología o con ayuda del profesor. Si lo vais a fabricar vosotros debéis tener en cuenta las medidas necesarias para realizar los marcos. Una buena medida puede ser la del papel DIN A-4 (21 por 29'7 cm.). No obstante, podéis utilizar otras medidas y realizar papeles con tamaños especiales:
 - 4 listones de 23 cm. (hay que dejar unos 2 cm para el marco)
 - 4 listones de 32 cm. (hay que dejar unos 2 cm para el marco)
 - Una tela metálica
 - Un bote de cola
 - Una grapadora
- Un cubo de plástico de tamaño medio
- Barreño de plástico grande
- Bayetas finas y gruesas
- Una batidora potente
- Un rodillo de madera
- Una cucharilla
- Papel usado: podéis utilizar todo el papel que ya habéis empleado y habéis depositado en las papeleras para la recogida selectiva de papel. Es aconsejable añadir papel de periódico debido a que se deshace fácilmente en el agua.



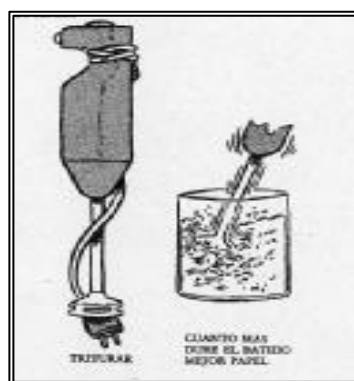
¿Cómo hacerlo?

1. Pegar los listones con cola formando dos marcos de madera y grapar o pegar en uno de los marcos formados la tela metálica. Colocar el marco con la rejilla hacia arriba, y sobre él el marco sin rejilla



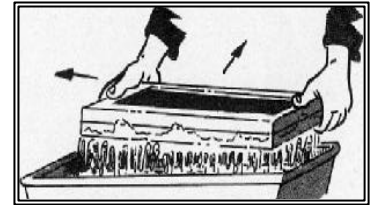
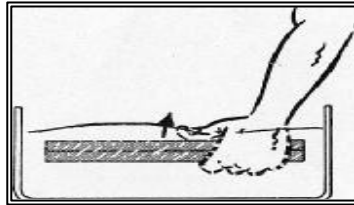
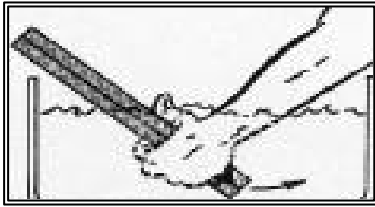
Ya tenéis el molde para fabricar vuestro propio papel.

2. Vaciar la papelera de reciclaje y trocear con las manos el papel en tiras largas, luego cortar estas tiras por mitad hasta conseguir un tamaño parecido al de un billete de autobús. Poner las tiras de papel a remojo en el cubo de plástico con agua templada y esperar unos minutos hasta que el papel este suficiente empapado para facilitar el posterior triturado, que se realizará con la batidora hasta conseguir una pasta fina.

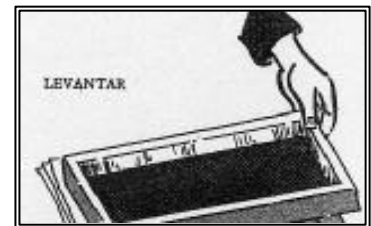
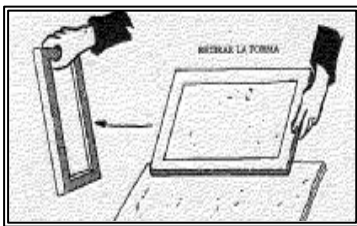


3. Verter la pasta preparada en el barreño de plástico con 4^o5 l. de agua y remover bien con la cucharilla. Esperar unos minutos para que repose la pasta.

4. Meter los dos marcos en el barreño de forma vertical hasta que llegue al fondo y colocarlo allí horizontalmente. Desde el fondo levantar el molde con cuidado y procurando que no se vuelque. En el interior del molde se ira formando una lámina con la pasta. Al llegar a la superficie levantar el molde y esperar a que se escurra bien.



5. Extender las bayetas: primero la gruesa y encima la fina. Separar el marco sin rejilla del tamiz con la lámina formada. Luego, dar la vuelta al tamiz sobre las bayetas. Retirar el tamiz dejando la lámina formada sobre las bayetas.



Esta lámina es vuestra nueva hoja de papel.

6. Tapar la hoja de papel con las bayetas y pasar el rodillo sin presionar demasiado para retirar los posibles restos de agua. Trasladar con la bayeta fina y mucho cuidado la hoja de papel obtenida a una hoja de periódico abierta para que termine de secarse.

¡¡¡ENHORABUENA!!!!

YA TIENES TU PROPIA HOJA DE PAPEL EN LA QUE PODEIS ESCRIBIR, DIBUJAR....