

Fabricación de una hoja de papel

Para encontrar la teoría y temas relacionados con este trabajo práctico, leer el Cuaderno N° 97

http://www.porquebiotecnologia.com.ar/educacion/cuaderno/ec_97_act.asp?cuaderno=97

El objetivo de la actividad es conocer los principios básicos del reciclado de papel, partiendo de papel de desecho. Puede realizarse con alumnos de diferentes edades.

Materiales

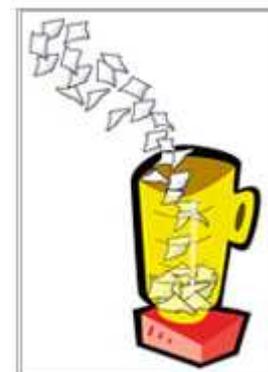
- La materia prima: el papel a reciclar.
- Una licuadora.
- Una tela donde formar la hoja de papel. Se puede usar un bastidor con una tela de fibra. El bastidor puede ser rectangular, o se podría usar uno de los que existen en el comercio para bordados.
- Papel filtro para secar la hoja formada.
- Un rodillo o palo de amasar del tamaño del bastidor.

Método

1. Picar manualmente en trozos pequeños el papel a reciclar (aproximadamente 6 gramos)
2. Remojar el papel picado en más o menos un litro de agua.
3. Disgregar en licuadora la mezcla de agua y papel. Se obtiene una suspensión de fibras en agua.
4. Tomar una muestra homogénea de suspensión (aproximadamente 400 ml) y agregarla al bastidor, sobre la tela.
5. Dejar que drene, moviendo manualmente.
6. Cuando ya se vea formada una hoja húmeda de papel poner sobre ella el papel secante, y pasar el rodillo.
7. Retirar la hoja formada y dejar secar

Variaciones:

- a.- Teñir con algún colorante vegetal las fibras al formar la suspensión para obtener papel de color.
- b.- Tapar algún sector de la tela con gotas de vela (se puede dibujar un logo por ejemplo) y este dibujo quedará en el papel.



El papel picado se pasa por la licuadora.