

# TALLER DE PAPEL RECICLADO

El componente fundamental del papel y el cartón es la celulosa (compuesto orgánico en forma de polisacárido). Las fibras de celulosa necesarias para la fabricación del papel pueden provenir de diferentes vegetales: madera, algodón, esparto...

## Historia del papel

Los primeros fabricantes de papel fueron las avispas, las cuales cortan trozos de corteza y hojas, las mastican con sus mandíbulas formando una pasta con la saliva y construyen los avisperos.

Hace más de 2000 años, sobre el año 100 a.C., un chino llamado Tsai-Lun, observó lo que hacían las avispas y trituró trozos de corteza del árbol de morera del papel, los mezcló con agua y formó una pasta con que fabricó el primer papel.

Mientras tanto, los egipcios utilizaron láminas entrecruzadas y prensadas de una especie de caña fabricando papiros.

Los árabes introducen en España el papel (la primera fábrica de papel estaba en Xàtiva – Abú Masaifa-) a través de nuestro país se extendió por toda Europa.

Hasta el momento se hacía manualmente y al final del siglo XVIII se construye la primera fábrica de papel.

En la actualidad, se utilizan grandes cantidades de cloro y otros productos químicos para blanquear la pasta de papel, además de resinas y colas para aumentar su consistencia.

La industria papelera es una de las industrias más contaminantes, de ahí la importancia de usar bien el papel, no malgastarlo e intentar utilizar papel reciclado.

## Problemas en la fabricación del papel

### a) Consumo de maderas

Para fabricar una [tonelada](#) de papel son necesarios unos 16 árboles, que tardan unos 20 años en crecer.

Todos los años se desertiza en el mundo una extensión igual a dos veces Andalucía por la [tala](#) de árboles que luego no se [repueblan](#).

En España las industrias papeleras han plantado grandes extensiones de eucaliptos (por su crecimiento rápido). Los eucaliptos hacen el suelo ácido y crean problemas medio-ambientales.

### b) Contaminación de las aguas y de la atmósfera

En el proceso de obtención de la pasta se utilizan grandes cantidades de productos químicos. Es la sexta industria que más contamina.

### c) Consumo de agua

Por cada tonelada de papel fabricado se utilizan entre 200.000 y 700.000 litros de agua.

### Papel reciclado y ecológico

Nosotros vamos a realizar un papel reciclado y ecológico debido a que lo hacemos a partir de trozos de papel que ya ha sido utilizado anteriormente y no añadimos cola, ni colorantes, ni cloro con lo que respetamos el medio ambiente.

### Consejos sobre la utilización el papel

- Usa siempre las dos caras de las hojas.
- Utiliza hojas impresas o usadas por un lado, para borradores, copiar tareas, hacer cuentas, dibujos, etc.
- Usa lo menos posible los productos "usar y tirar" (pañuelos de papel, papel de cocina, servilletas de cocina, pañales para niños, etc.).
- No cojas folletos gratuitos que no utilizarás.
- Compra productos que estén mínimamente envueltos.
- Usa papel reciclado siempre que puedas.
- Cuida las áreas verdes.
- No malgastes papel, reutilízalo al máximo.
- ¡Si imprimes esta página, comparte la información!
- Todo el papel de tu casa al contenedor de papel para reciclar.

En la práctica realizaremos papel reciclado a partir de pasta de papel procedente de contenedores propios de papel.

Cada asistente se llevará una hoja de papel reciclado, envuelta en papel de periódico. Se recomienda cambiar el papel de periódico para que se seque adecuadamente.

*Ginkgo Educación*

[www.botaniceducacio.com](http://www.botaniceducacio.com)

<https://www.facebook.com/Ginkgoeducacionvalencia/>

<https://www.instagram.com/ginkgoeducacion/>