

TALLER DE PAPER RECICLAT

Què és el paper?

El component fonamental del paper i el cartó és la cel·lulosa (compost orgànic en forma de polisacàrid). Les fibres de cel·lulosa necessàries per a la fabricació del paper poden provenir de diferents vegetals: fusta, cotó, espart...

Història del paper

Les primeres fabricants de paper van ser les vespes, les quals tallen trossos d'escorça i de fulles, les masteguen amb la seua mandíbula formant una pasta amb la saliva i construeixen el seu propi vesper.

Fa més de 2000 anys, sobre l'any 100 a.C., un xinés anomenat Tsai-Lun, va observar el que feien les vespes i va triturar trossos d'escorça de l'arbre de la morera de paper, els va mesclar amb aigua i va formar una pasta amb què va fabricar el primer paper.

Mentrestant, els egipcis van utilitzar làmines entrecreuades i premsades d'una espècie de canya fabricant papirs.

Els àrabs introdueixen a Espanya el paper (la primera fàbrica de paper estava a Xàtiva – Abu Masaifa-) i a través del nostre país es va estendre per tot Europa.

Fins a eixe moment es feia manualment i al final del segle XVIII es construeix la primera fàbrica de paper.

En l'actualitat, s'utilitzen grans quantitats de clor i altres productes químics per a blanquejar la pasta de paper, a més de resines i coles per a augmentar la seua consistència.

La indústria paperera és una de les indústries més contaminants.

Problemes en la fabricació del paper

a) Consum de fustes

Per a fabricar una tona de paper és necessari uns 16 arbres, que tarden uns 20 anys a créixer.

Tots els anys es desertitza en el món una extensió igual a dos vegades Andalusia per la tala d'arbres que després no es repoblen.

A Espanya les indústries papereres han plantat grans extensions d'eucaliptus, molt utilitzat per a fer paper (pel seu creixement ràpid). Els eucaliptus fan el sòl àcid i causen problemes mediambientals.

b) Contaminació de les aigües i de l'atmosfera

En el procés d'obtenció de la pasta s'utilitzen grans quantitats de productes químics.

c) Consum d'aigua

Per cada tona de paper fabricat s'utilitzen entre 200.000 i 700.000 litres d'aigua.

Paper reciclat i ecològic

Nosaltres realitzarem un paper reciclat i ecològic pel fet que ho fem a partir de trossos de paper que ja ha sigut utilitzat anteriorment i no afegim cola, ni colorants, ni clor amb la qual cosa que respectem el medi ambient.

Consells sobre la utilització del paper

- Usa sempre les dos cares dels fulls.
- Utilitza fulls impresos o usats per una banda per a esborranys, copiar tasques, fer comptes, dibuixos, etc.
- Usa el mínim possible els productes "usar i tirar" (mocadors de paper, paper de cuina, tovallons de cuina, bolquers per a xiquets, etc.).
- No agafes fullets gratuïts que no utilitzaràs.
- Compra productes que estiguen mínimament embolicats.
- Usa paper reciclat sempre que pugues.
- Cuida les àrees verdes.
- No malgastes paper, reutilitza'l al màxim.
- Si imprimeixes esta pàgina, comparteix la informació!
- Tot el paper de ta casa al contenidor de paper per a reciclar.

EL NOSTRE TALLER DE PAPER RECICLAT

En el nostre taller realitzarem paper reciclat a partir de papers usats, per a això fabricarem pasta de paper, que els alumnes podran observar i tocar la consistència, després la colarem i fabricaran la seua pròpia fulla de paper que es portaran al centre educatiu. Hauran de canviar el paper de periòdic exterior perquè no es podreix la fulla de paper reciclat. També parlarem del reciclatge en general, dels diversos contenidors que existeixen i de com podem col·laborar per millorar el medi ambient, per torns els alumnes que no facin paper en aquest moment participaran en un joc de reciclat, col·locant diversos elements en els contenidors apropiats i resolvent els dubtes que posseeixin. També, podran participar en algun procés de l'elaboració de paper com pot ser el trossejat o triturat del ja usat.

Pel Jardí exterior es visitaran les zones més emblemàtiques del mateix, els arbres més bonics, però es posarà l'accent en aquells productes que provenen directament dels arbres o d'altres plantes, com la fusta per fabricar



mobles o barriques, o escuradents, les fulles per fabricar “paper vegetal”, fruits dels quals s'extreu sabó, etc