

Procés de producció - I

Del drap a la polpa





qüestions

Saps què és un full de paper i per a què serveix?

Quina era la matèria primera per a la fabricació d'un full de paper al segle XVIII? I en l'actualitat, quina matèria primera utilitzem per a fer paper?

Saps que hi ha fibres d'origen animal i fibres d'origen vegetal? Anomena'n una de cada.

En el procés d'obtenció de la polpa, l'aigua, s'utilitza com a font d'energia o com a medi?



completem

Completa els rectangles de la imatge amb els següents noms :

Draps, dalla, marrassà, triador, torn espolsador, podridor



investiguem

Què és una eina i què és una màquina? Busca-les i escriu-ne el nom.

Quin tipus de drap podem trobar en el triador?

Utilitzem el mateix tipus d'energia en el torn espolsador que en les masses trituradores?

PISTA: Quina olor has notat al baixar al soterrani? Vora les masses, quin so sents?



observem i



assenyalem

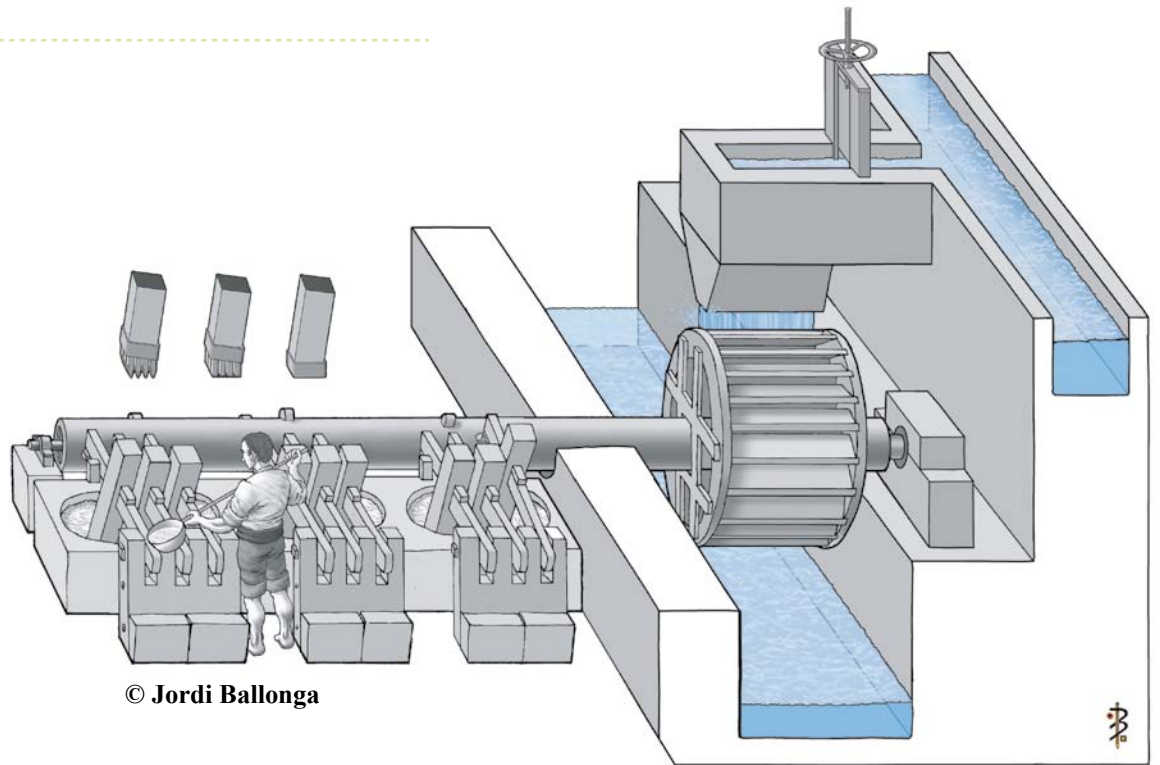
Quina funció tenen les masses trituradores? Quina part del teu cos s'assembla a la funció que fan els martells?

Quina font d'energia posa en funcionament les masses?

On van les masses que tens dibuixades damunt la bateria de masses? Assenyala-ho amb una fletxa.

Dibuixa amb color blau el circuit que fa l'aigua per entrar a la roda hidràulica.

Com anomenem el drap, com a matèria primera, un cop tallat, espolsat, neta i triturat?



© Jordi Ballonga

PISTA: Nyam-nyam. Fixa't amb la forma que tenen els claus de les masses desfiladores i els claus de les desfibradores, oi que no són iguals? Això és així perquè fan feines diferents.



solucionari

QÜESTIONS

Un full de paper és un entramat de fibres vegetals que utilitzem com a suport per a transmetre coneixements escrits o imatges. Avui es fabriquen més de 400 tipus de papers que s'utilitzen per a fer paper moneda, per a escriptura, higiènic, d'embalatge, cartó...

La matèria primera per a fabricar paper al segle XVIII era el drap i en l'actualitat és la fusta dels arbres i el paper reciclat.

La fibra de llana que és d'origen animal i la fibra de cotó, lli, cànem que són d'origen vegetal.

L'aigua com a medi al podridor i dins les piles de les masses, i com a font d'energia a les masses trituradores al generar un moviment de rotació que es transforma en un colpeig.

COMPLETEM

1- torn espolsador, 2- dalla, 3- draps, 4- podridor, 5- triador, 6- marrassà,

INVESTIGUEM

Les eines són estris que utilitzem agafant-los directament amb les nostres mans, les màquines són mecanismes amb engranatges que ens faciliten la feina en grans quantitats.

Les eines d'aquest procés són: el marrassà, la dalla, la pala o rem del podridor i els cullerots. Les màquines són: el torn espolsador i les masses trituradores.

Al triador hi trobem drap d'origen vegetal com llençols, veles de vaixell, camises, cordes, sacs, espartnyes....Sempre vell, ja que porta 3 i 4 usos.

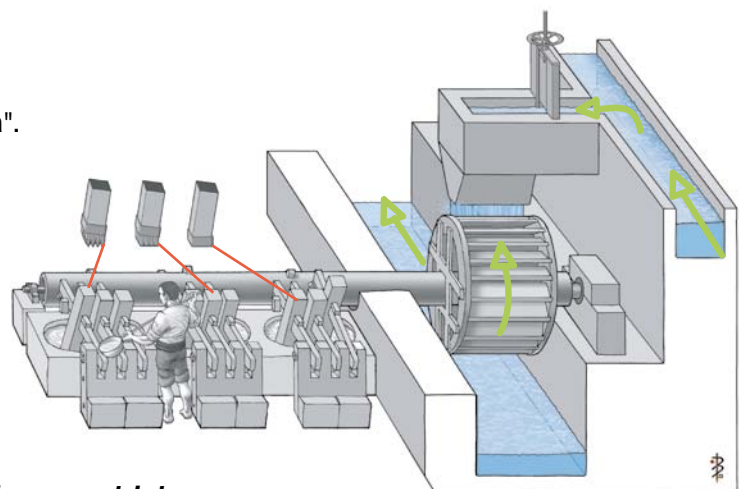
No utilitzem el mateix tipus d'energia, en el torn utilitzem la força de sang i en les masses la força de l'aigua o energia hidràulica.

OBSERVEM I ASSENYALEM

La funció de les masses trituradores és triturar el drap per desfibrar-lo i obtenir així la polpa. Semblen les nostres dents i queixals que tallen i trituren el menjar.

Les masses funcionen amb l'energia hidràulica.

Del drap tallat, espolsat i triturat en diem "polpa".



Propietat intel·lectual i restriccions d'usos de les il·lustracions per part de tercers.

La finalitat d'aquesta publicació, per part del MUSEU MOLÍ PAPERER DE CAPELLADES, és la divulgació i la difusió dels elements patrimonials del MUSEU MOLÍ PAPERER DE CAPELLADES, més enllà d'aquest objectiu no és permesa la reproducció parcial o total per part de tercers (o internautes), mitjançant qualsevol mitjà o tècnica, d'aquesta publicació sense permís per escrit dels autors. Es permet només la visualització en pantalla i la descàrrega del document per a la impressió.