Papier :)

Látka vyrobená z celulózy, buničiny (technickej celulózy) alebo drevoviny vo forme tenkých listov, ktorá slúži na písanie, tlač, balenie...

Základnými surovinami na výrobu papiera sú drevo, ľanové, konopné alebo bavlnené vlákna, zberový papier, prípadne textil. Jemne rozdrvené drevo sa najprv varí s látkami rozpúšťajúcimi nežiadúce prímesy. Zostávajúce vlákna sa vypierajú, rozvlákňujú a melú, miesia s plnidlami, farbivami a glejivami. Vzniknutá papierovina sa v papierenskom stroji splsťuje, žmýka, suší a hladí na valcoch (kalandroch).

Z čistej celulózy sa vyrába filtračný, fotografický a ručný papier, z ľanového a konopného vlákna vznikajú veľmi jemné papiere. Ďalšími druhmi sú rôzne technické papiere, novinový papier, kartón a hrubšie lepenky.



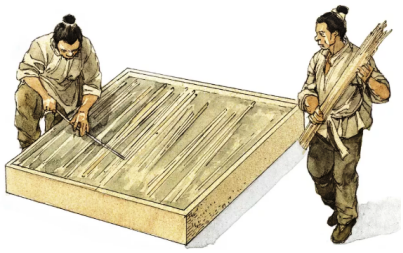
Výroba „papiera“ v starovekom Egypte

Názov papier pochádza z latinského mena rastliny Cyperus papyrus, z ktorej vyrábali starí Egypťania v 4. tisícročí p.n.l. papyrus. Papier vynašli v 1. storočí n.l. Číňania, rozšírili ho Arabi a v 13. storočí sa dostal do Európy.

Výroba papiera v starovekej Číne



Rezanie bambusu



Namáčanie



Ponorenie sita do buničiny



Lisovanie a sušenie

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania