

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 prímiesy. Zostávajúce vlákna sa vypierajú, rozvlákňujú a melú, miesia s plnidlami, farbivami a glejivami. Vzniknutá **papierovina** sa v **papierenskom stroji** splstňuje, 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.



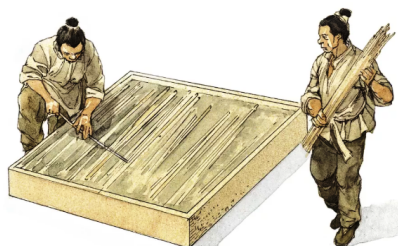
Výroba „papiera“ v starovekom Egypte

Názov papier pochádza z latinského mena rastliny *Cyperus papyrus*, z ktorej vyrábali starí Egypťania v 4. tisícročí p.n.l. **papyrus** . Papier vynali 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