

Uusiopaperin valmistus

Mitä tarvitaan:

- sanomalehtiä ja muutama arkki kopiopaperia tai muita paperilaatuja
- kuumaa vettä (runsaasti)
- sauvasekoitin
- pesuvati tms.
- sileää kangasta (esim. viskoosia)
- imupaperia (sanomalehtiä) alustaksi
- kaksi puu- tai muovilevyä
- keittiöveitsi

Miten tehdään:

I Massan valmistus

1. Revi sanomalehdistä ja papereista pieniä palasia. (Sanomalehdissä käytetty paperilaatu on melko huonolaatuista ja siinä oleva selluloosa uitu on lyhyt. Kopiopaperin laatu on parempi ja siinä olevat kuidut ovat pidempiä. Kopiopaperi nostaa uusiopaperinmassan laatua ja helpottaa uuden paperiarkin muotoilua.)
2. Laita palaset vatiin ja kaada kuumaa vettä niiden päälle. Anna paperipalojen liota jonkin aikaa, jos mahdollista anna seoksen liota yön yli. Käytä sauvasekoitinta tasaisen massan valmistamiseen. Mitä ohuempaa seos on, sen parempi. Lisää tarvittaessa vettä.

II Arkin muotoilu

1. Aseta paksu kerros sanomalehteä vettä kestäväälle alustalle.
2. Aseta paperikerroksen päälle kankaan pala.
3. Nosta paperimassaa kankaalle, siten että sitä on tasaisesti n. 0,5 cm verran.
4. Anna ylimääräisen veden valua pois. Vaihda sanomalehtiä tarvittaessa.

II Puristamien ja kuivaus

1. Peitä paperimassa kankaalla.
2. Laita kankaiden välissä oleva paperimassa sanomalehtien väliin
3. Nosta koko pino puu- tai muovilevyjen väliin.
4. Seiso levyjen päällä pari minuuttia.
5. Vaihda sanomalehtiä kuiviin.
6. Ota pino levyjen välistä pois ja anna massan kuivua kankaiden välissä seuraavaan kerhokertaan.
7. Seuraavalla kerhokerralla irrota uusi paperiarkki varovasti kankaista.

Mikä on tehtävän idea:

Selluloosa, josta paperi on valmistettu, on vahvaa luonnonkuitua. Itse selluloosa ei liukene veteen, mutta paperissa käytetty sideaine kuitujen välissä voi liueta. Siitä seuraa, että kostea paperi haurastuu ja hajoaa. Tällaista massa voi hienontaa ja kun se puristetaan levyksi, se kuivuu taas paperiksi. Kotioloissa uusiopaperista ei saada hienoa ja ohutta: sitä ei voida puristaa riittävän ohueksi ja selluloosan kuidun laatu huononee jokaisen käytön jälkeen.