



PAPERI

PAPERI

- ▶ vain 2000 v. vanha keksintö
- ▶ keksitty Kiinassa
- ▶ kasvikuitu jauhetaan ja kuidut kootaan veden avulla
- ▶ vesi haihdutetaan pois

Paperin valmistus

PAPERIKONE

- ▶ massiivinen laite
- ▶ nopeus 120 km/h
- ▶ 140 m pitkä
- ▶ 1 rulla sisältää noin 100 km paperia
- ▶ automatisoitu, tietokoneohjattu
- ▶ toiminta: kuituvellistä poistetaan vesi -> tasoitetaan paperikerrokseksi

Älypaperit

Älykäs lääkepakkaus

▶ Muistutussysteemi

-minä päivänä

-mihin aikaan

-mikä lääke

▶ Äänimerkki

-muistuttaa lääkkeenottamisesta äänimerkin avulla

▶ Mikrosiru

-upotettu pakkaukseen

Bioaktiiviset paperit

-älytapetit (ilmaisevat homeen)

-älynenäliina (tunnistaa bakteerit & kehottaa hankkiutumaan lääkäriin, nenäliinaan upotettu vasta-aineita)

-hengityssuojaimet (havaitsevat myrkkykaasun, voidaan käyttää esim. kemian labrassa)

Paperilaadut

- ▶ Paino- ja kirjoituspaperi
- ▶ Hygieniapaperi
- ▶ Erikoispaperi
 - irrokepaperi
 - varmuuspaperi
 - etikettipaperi
- ▶ Pakkauspaperi
- ▶ Teollisuuspaperi
- ▶ Tarvikekartonki
- ▶ Hylsykartonki
- ▶ Elintarvikekartonki

