



SYNTEETTISET KUIDUT

TUOTANTO JA HOITAMINEN

ANU KOPRA & KIRSTI LAAKSO

HOKL 2001



KUITUJEN JAOTTELU





Synteettiset kuidut



tekokuidut

synteettisetkuidut

polyamidi

akryyli

polyesteri

klorokuitu

polypropeeni

elastaani



Synteettisistä kuiduista valmistetaan;



<i>Takkeja</i>	<i>Housuja ja Hameita</i>	<i>Sukkia ja sukkahousuja</i>
<i>Neulepuseroita</i>	<i>Uimapukuja</i>	<i>Urheiluvaatteita</i>
<i>Peruukkeja</i>	<i>Huonekalu- kankaita</i>	<i>Alusvaatteita</i>



Onko Sinulla synteettisistä kuiduista valmistettuja vaatteita?



- ★ Tarkastele ylläsi olevien vaatteiden tuoteselosteita. Mitkä vaatteistasi on valmistettu synteettisistä kuiduista?*





Synteettisten kuitujen ominaisuudet



★ *Eivät ime kosteutta*

★ *Vaate on helppo pestä*

★ *Kuivuvat nopeasti, eivät rypisty helposti*

★ *Ovat keveitä, mutta kestäviä*

★ *Sähköistyvät helposti ja voivat aiheuttaa pienen sähköiskun*

★ *Nyppyntyvät helposti*

★ *Tuntuu lämpimällä hiostavilta ja kylmällä kalseilta, koska kosteudenimukyky on heikko*





*1. Mitä ominaisuuksia odotat
vaatteeltasi?*

*2. Valitse synteettisistä kuiduista
valmistettu vaate. Millaisia
ominaisuuksia sillä on?*





Synteettisten kuitujen tuotanto



- ★ Synteettisten kuitujen osuus kaikesta tekstiilituotannosta on n. 35 %*
- ★ Tuotanto on keskittynyt Japaniin, Yhdysvaltoihin ja Eurooppaan*
- ★ Synteettiset kuidut valmistetaan tehtaissa kemiallisin ja fysikaalisin menetelmin*
- ★ Näiden raaka- aineina käytetään esim. happea, typpeä, hiiltä ja öljyä*





Tuotannosta aiheutuvat ongelmat;



- ★ Suuri energiankulutus*
- ★ Erilaiset päästöt (esim. liuottimet)*
- ★ Öljy ja hiili raaka- aineina (pumppaaminen, kuljettaminen, vuodot, jalostus, uusiutumattomat luonnonvarat)*
- ★ Synteettiset kuidut eivät maadu luonnossa*
- ★ Nailonin valmistuksesta vapautuu typen oksideja jotka lisäävät ilmakehän otsonikatoa n. 10 %*
→ Valmistustapaa pyritään uudistamaan





Miksi synteettisiä kuituja kuitenkin tuotetaan?



- ★ Ne ovat korvaamattomia vaatetusalalle*
- ★ Niillä on korvaamattomia ominaisuuksia, kuten lujuus, elastisuus, keveys jne.*
- ★ Niitä voidaan helposti muunnella ja käyttää erilaisiin tarkoituksiin.*
- ★ Jos synteettiset kuidut pitäisi korvata puuvillalla, tulisi puuvillan viljely kaksinkertaistaa!!!*





Synteettisten kuitujen kierrätys...



*Synteettiset kuidut eivät maadu.
Kuinka siis voisit kierrättää niistä
valmistettuja tuotteita? Keksi
kolme ratkaisua !*



Miten hoidat synteettisestä kuidusta valmistettua vaatetta?



- ★ Älä pidä vaatetta liian likaiseksi!*
- ★ Pese mieluiten heti käytön jälkeen, koska tekokuidut keräävät helposti likaa joka imeytyessään kuituihin vahingoittaa niitä*
- ★ Liian kuuma pesuvesi voi jättää vaatteeseen lähtemättömän jäljen*
- ★ Kuuma silitysrauta voi sulattaa vaatteeseen reiän*





Hoito- ohjeet



- ★ *Pese vaate pesukoneessa hienopesuohjelmalla tai käsin 40 ° vedessä*
- ★ *Silitä tarvittaessa 120 asteen lämmöllä, eli yhden pisteen merkinnällä*

