



Tekstiili- ja muotiala. Materiaalitieto.

Oppimateriaalin tekijät: cc by Liisa Hupio ja Leena Simula-Cafaro

VAIHTOEHTO 1:

TEHTÄVÄ 1. Ohje kankaan esikäsittelystä

Kutistuvuuskokeilut varastossa oleville kankaille



- Merkitse kankaan nurjalle puolelle **10 x 10 cm** kokoinen alue
- **Harsi käsin** kyseinen neliö merkkiviivoja pitkin näkyvällä langan värillä
- Käytä **etupistoja**
- **Kastele tilkku** max 40 asteisessä vedessä
- Anna tilkun **kuivua** + silitä lopuksi
- **Mittaa** onko neliösi edelleen 10 x 10 cm kokoinen

- Mikä on uusi leveyden mitta: ____ cm
- Mikä on uusi korkeuden mitta: ____ cm

Syventävä TUTKIMUSTEHTÄVÄ 2: Tutki, kuinka paljon eri materiaalit kutistuvat ensimmäisen pesun yhteydessä. Etsi jotain esimerkkejä kutistuvuuksista keskimäärin, tai kokeile kutistuvuutta itse ja laske kankaaseen merkityn 10x10cm alueen prosentuaalinen muuttuminen pesun jälkeen.

→ Valitse viisi erilaista kangasta, joihin merkitset 10x10-kokoisen ruudun harsien. Mittaa kastamisen ja silittämisen jälkeen minkä suuruiseksi kyseinen alue muuttui pituus- ja leveysuunnassa.

LISÄTEHTÄVÄ 3:

Mitä kankaita tilkkusi ovat? Mitä materiaalia ne ovat? Entä mikä sidos niissä on?

Mikä oli kutistuvuusprosentti, vai suureniko mitta? Kuinka paljon, prosentteina?

LOPUKSI: Mitä ajatuksia tehtävät herättävät, mihin tarvitset em. tietoa? Anna käytännön esimerkki.

VAIHTOEHTO 2:

Tarvitset tehtävää varten neljää (4) erilaista materiaalia olevaa kangasta
esim.

- villa (eläinkuitu)
- puuvilla (kasvikuitu)
- viskoosi (muuntokuitu)
- polyesteri (tekokuitu)

A. Tee jokaisesta kankaasta

-kutistuvuustesti (10x10 alue ennen esikäsittelyä --> mittaus)

-silitystesti (esim. rypistäminen ja silitystaitteen pysyvyys)

B. Vastaa kysymyksiin

Mitä havaitsit?

Kutistuiko kangas? Vai venykö se?

Mihin muihin ominaisuuksiin kiinnitit huomiota?

B. Sovella tietoa:

Mihin käyttötarkoitukseen ja/tai tuotteisiin kyseistä kangasta voisi mielestäsi käyttää? Anna esimerkit (kuvia?) ja perustele.