

Paperin marmorointi





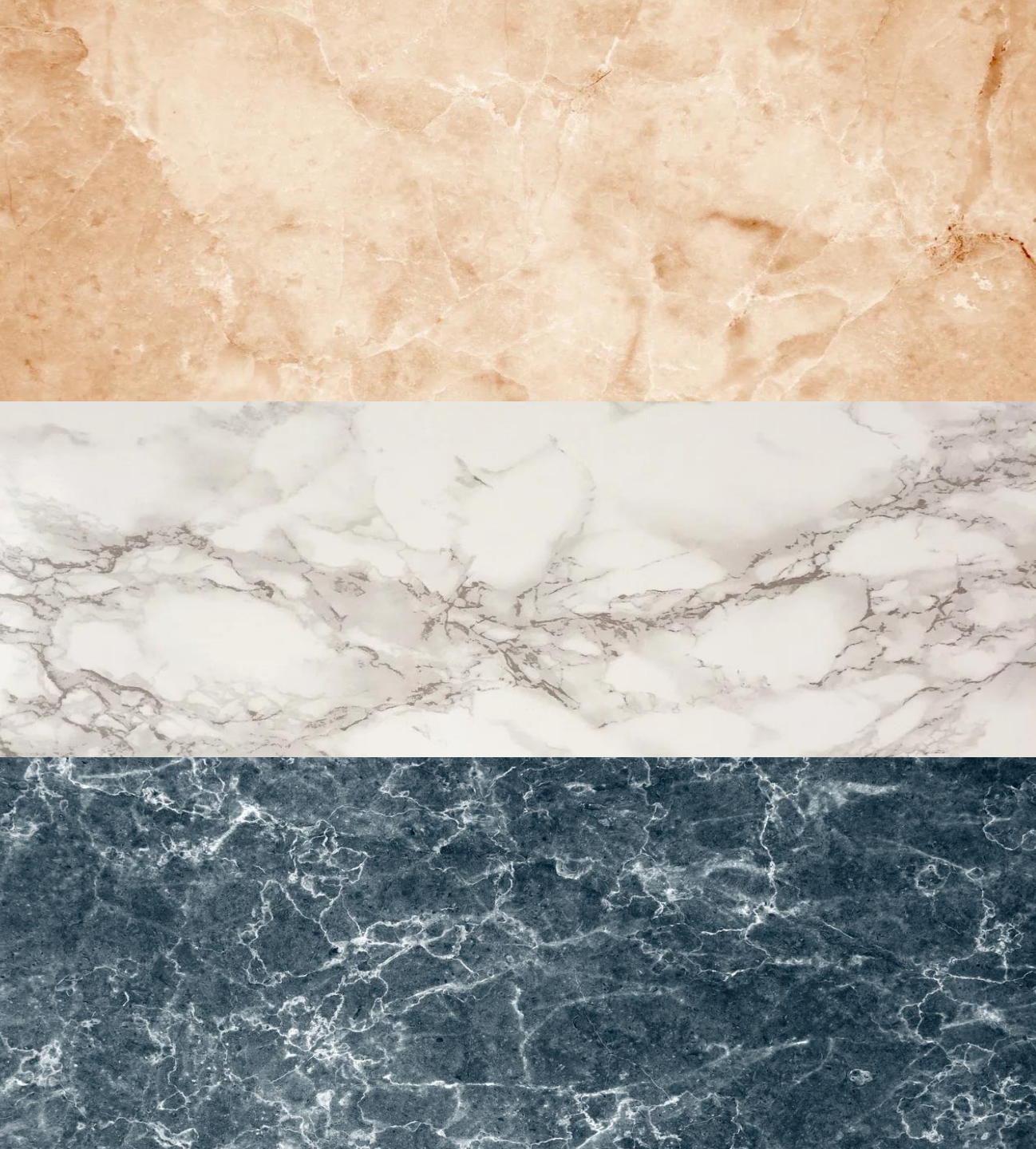
Johdanto

Tässä työssä tehdään tutustutaan paperin ja sumimusteen kemiaan sekä marmoroidaan itse paperia.

Työ liittyy kuvataiteen ja ympäristöopin sisältöihin.

Kesto 45 min

Työ soveltuu alakouluikäisille



Marmori

- **Yleisnimi kalkkikivestä muuntuneille kivilajeille, jotka ovat kovia ja kiillotettavia.**
- **Marmoria käytetään usein rakentamiseen ja veistoksiin sen kauniin pinnan vuoksi**
- **Marmorointi on saanut nimensä marmorista**

Marmorointi

- Vesipohjainen kuviointimenetelmä, jossa esimerkiksi paperin pintaan saadaan aikaiseksi kuviota, joka muistuttaa marmorin pintaa.
- Vuosisatojen ajan marmoroituja pintoja on valmistettu esimerkiksi kirjan kansia varten sekä kalligrafiapaperiksi.
- Osa marmoroinnin viehätystä on se, että jokainen marmoroitu paperi on ainutlaatuinen.
- Tässä työssä käytetty Suminagashi-tekniikka tarkoittaa vapaasti suomennettuna kelluvaa mustetta.
- Marmoroinnin juuret ovat Itä-Aasiassa, jossa kuvioitua paperia on uskottu tehdyn jo 900-vuotta ennen ajanlaskumme alkua



Tarvitset

- Paperia (litoposteri tai muu hiukan kiiltäväpintainen paperi)
- Laakea astia, esim. uunivuoka
- kaksi langanpätkää ja tikkuja
- Sumi-mustetta
- Vesi-astianpesuaine-seosta
- Vettä
- Kaksi pientä kuppia
- Suojahanskat
- käsipaperia

Vinkki!

Vesi-astianpesuaineseos kannattaa jättää laihaksi. Työ sotkee jonkin verran, joten pöydät kannattaa suojata.



Kuva: Greta Salonen / Aalto Junior

Työvaiheet



1. Valmistele työskentelypiste. Pöytä kannattaa suojata, sillä muste tahraa



2. Dippaa toinen lanka musteeseen ja sen jälkeen veden pintaan. Dippaa toinen lankaa vesi-fairy-seokseen ja sen jälkeen veden pintaan.



3. Vuorottele musteella ja saippuavedellä, kunnes mustetta on riittävästi. Voit kokeilla piirtää tikulla veden pintaan tai puhaltaa kevyesti.



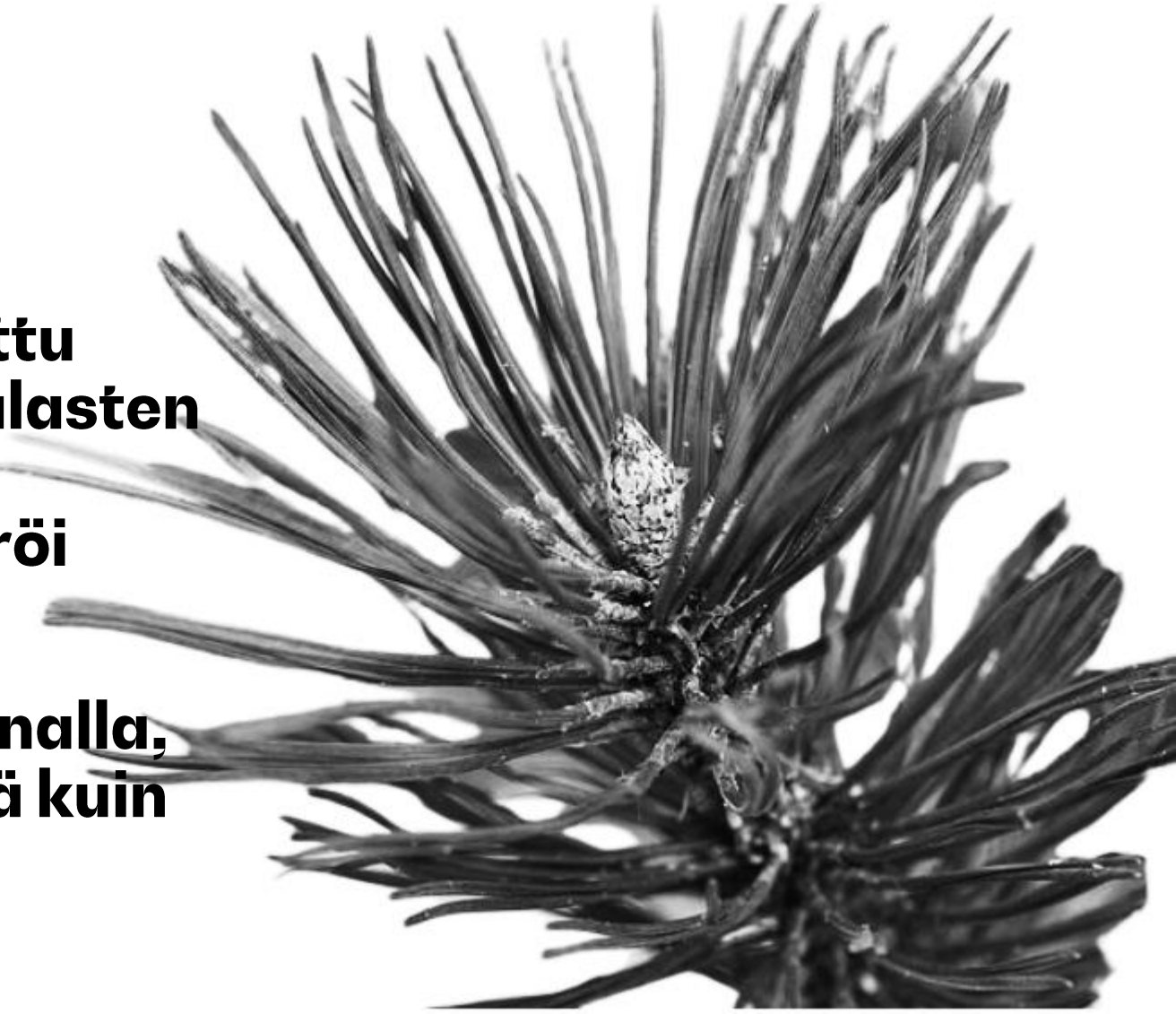
4. Aseta paperi veden ja musteen pinnalle, anna musteen imeytyä muutaman sekunnin ajan paperiin. Nosta paperi pois ja aseta se kuivumaan.

Voit suoristaa kuivat paperit painon alla

Sumi-musteen kemiaa

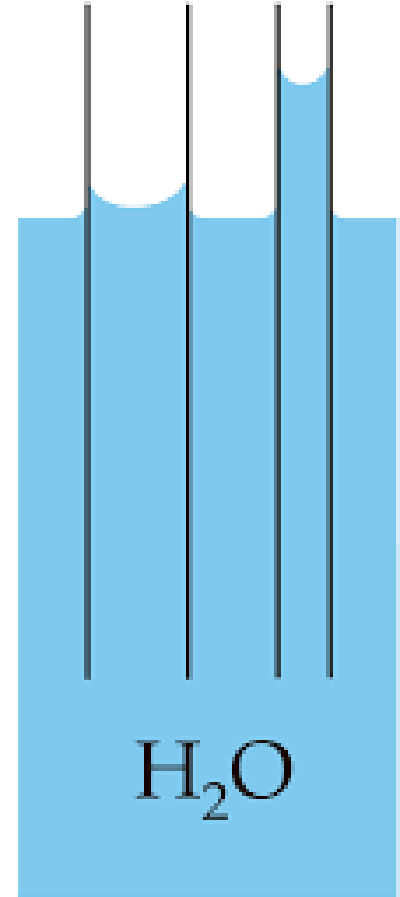
**sumi-muste on valmistettu
poltettujen männynneulasten
noesta ja eläinperäistä
luuliimasta, joka ympäröi
mustepartikkelit.**

**Muste kelluu veden pinnalla,
koska se on kevyempää kuin
vesi**



Miksi muste imeytyy paperiin?

- Paperi on huokoinen materiaali eli paperin pinnassa on paljon pieniä ja kapeita koloja, joita ei voi nähdä silmällä
- Muste imeytyy näihin koloihin kapillaarisesti
- Kapillaari-ilmiössä muste kulkeutuu ylöspäin paperin huokosen reunoihin ”tarrautumalla” maan vetotoiman vastaiseen suuntaan
- Musteen imeytymiskykyyn vaikuttaa paperin raaka-aineena käytettyjen puukuitujen tyyppi ja jauhatus, paperiin lisättyjen täyteaineiden määrä ja laatu sekä paperin jälkikäsittelyt
- Tässä työssä kannattaa kokeilla erilaisia papereita ja kartonkeja, hieman kiiltäväpintainen paperi, kuten tulostuspaperi, toistaa kuviota terävämpänä kuin huokoinen hieno akvarellipaperi.





Tiesitkö että...

Tiesitkö, että Aalto-yliopistossa järjestetään vuosittain eri taiteen alojen maisteriopiskelijoille Pattern Lab – kuosisuunnitteluprojekti?

Projektissa suunnittelijoiden persoonalliset tyylit muodostavat yli 300 kuosin kokoelman, joka taipuu niin vaate- ja tekstiiliteollisuuden printtikankaiksi kuin kolmiulotteisiin pintoihin. Projekti toimii monen nuoren suunnittelijan ponnahduslautana kuosisuunnittelun uralle.



Jaa kuva
#AaltoJunior
#kokeilekotona

Lähteet

Kuvat:

Greta Salonen / Aalto Junior

<https://pixabay.com/fi/photos/kartio-pine-luonto-ihli%C4%8Dnan-kuusen-3680270/>

<https://pixabay.com/fi/photos/marmori-tausta-taustaa-1006628/>

<https://pixabay.com/fi/photos/marmori-rakenne-tausta-kivi-2362266/>

<https://pixabay.com/fi/photos/marmori-rakenne-white-kuvio-2362262/>

<https://pixabay.com/fi/illustrations/marmori-maalaus-materiaalikuvi-3389459/>

<https://pixabay.com/fi/photos/abstrakti-abstrakti-taide-arjesta-2501117/>

<https://pixabay.com/fi/illustrations/marmori-rakenne-pinkki-laventeli-1529415/>

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Marmori>

<https://pixabay.com/fi/photos/pine-puu-neulasia-m%C3%A4nty-luonto-674970/>

Verkkolähteet: