

MAINIOT MATERIAALIT

OHJEITA
BIPOHJAIISIIN
KOKEILUIHIN



10-15 vuotiaille lapsille ja nuorille suunnattu materiaalihjekirja.



Tavoitteena luoda toivoa, lisätä materiaalitietoutta ja rohkaista kokeiluun.



17 työohjetta, joiden avulla voi valmistaa itse biopohjaisia materiaaleja.



Tietoa biopohjaisista materiaaleista, materiaalinkehityksestä ja ajankohtaisesta tutkimuksesta



Julkaistiin syksyllä 24.9.2024 Suomeksi, 10.9.2025 englanniksi



Ohjeiden raaka-aineet ovat myrkyttömiä ja peräisin luonnosta, luonnosta sekä kierrätysastioista

”Designs for the Material Future”

Dutch Design Week

18.-26.10.2025



Mitä?

Aalto-yliopiston [Bioinnovaatiokeskus](#) tuottaa Dutch Design Weekille Hollantiin näyttelyä [Mainiot materiaalit](#) -kirjan biopohjaisista materiaaleista ja haluaisimme esille nuorten tekemiä teoksia.

Aalto-yliopiston konsepti on ”Designs for the Material Future” ja esillä tulee olemaan myös kemiaa ja muotoilua yhdistävillä [CHEMARTS-kursseilla](#) tehtyjä projekteja sekä Bioinnovaatiokeskuksen tutkijoiden tutkimusta.

Näyttelykokonaisuudessa on esillä lasten ja nuorten tuotoksia, Aalto-yliopiston perusopiskelijoiden töitä sekä tohtoriopiskelijoiden prototyyppejä.



Lasten ja nuorten yhteistyönä kalustettu miniatyyritalo

Miltä tulevaisuuden materiaalit voisivat näyttää kotona ja arjessa?

Nuorten teokset keskittyvät pienoiskoossa rakennusten sisätiloihin, eli käytännössä biopohjaisista materiaaleista valmistettuihin asioihin ja esineisiin, kuten huonekaluihin sisustustekstiileihin, vesikalusteisiin, rakenteisiin ja asukkaisiin, joita voisi löytyä tulevaisuuden talosta.

Näyttelykalusteena toimii arkkitehtuuriopiskelijoiden suunnittelema ja valmistama miniatyyritalo.

Talossa on noin 40 huonetta, joiden sisätilojen toteutukseen osallistuu lapsia ja nuoria useammasta suomalaisesta kuvataidekoulusta.



SIDE A



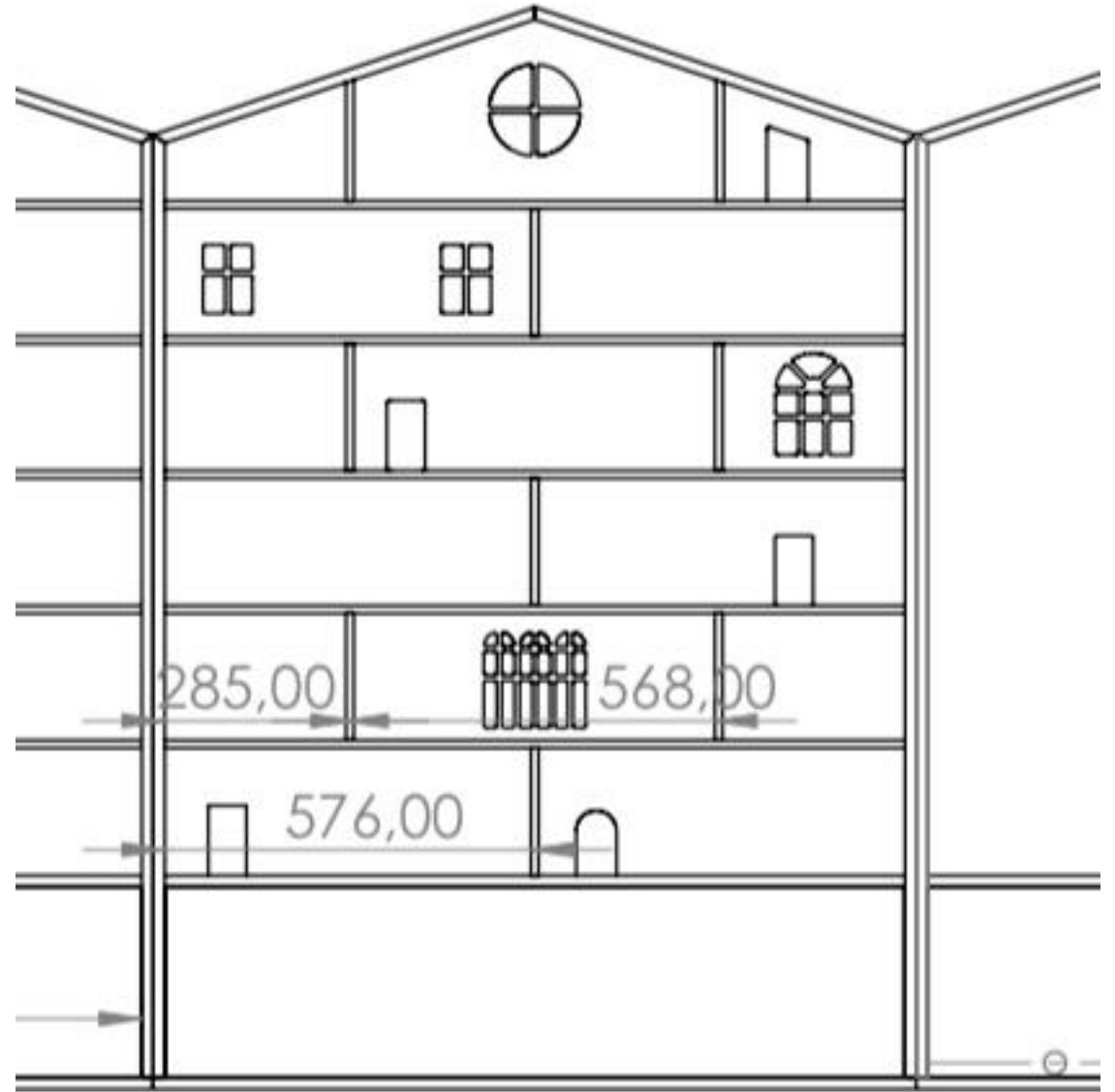
SIDE B

Huoneistot

Huoneen mitat:

- Korkeus: 20 cm
- Syvyys: 16,5 ja 14 cm .
- Leveys: 28,5 , 56,8 ja 57,6 cm

Osassa huoneista on läpileikattuja ikkunoita ja ovia tuomassa valoa.



Yleistä:

- Bioinnovaatiokeskus hoitaa näyttelyn koordinoinnin, kulut, näyttelyrakenteet, pystytyksen, postituksen Hollantiin ja takaisin yms.
- Postitamme yhteistyökumppaneille jonkin verran raaka-aineita, kuten käpyjauhetta-, sahanpurua, MC- ja CMC jauhetta sekä muutaman kirjan.
- Teiltä toivoisimme nuorten kanssa työskentelyä ja valmiiden töiden toimittamista meille Otaniemeen (tarvittaessa voimme hoitaa postikulut). Tuemme opetustyössä ja voimme tarvittaessa pitää Teams-perehdytyksen.
- Yhteyshenkilö:
kuvataidekasvattaja Greta Isola,
greta.isola@aalto.fi, [+358503255405](tel:+358503255405)



Työskentelystä

MC liuosta kannattaa valmistaa etukäteen isompi määrä, se säilyy jääkaapissa useita viikkoja.

Parhaiten soveltuvat ohjeet:

- Pahvimassa
- Kananmunakeramiikka
- Sahanpuru purkit
- Askartelumassa hedelmänkuorista
- Käpykuviot
- Levähattu
- Tekonahka



Muotittaminen

- Silikonimuotit parhaita (jääpala- ja leivontamuotit)
- Folion avulla pystyy tekemään omia tukirakenteita massoille
- Huomioi lämmönkestävyys, jos kuivatat uunissa yli 40 °C



Kananmunakeramiikka



Pahvimassa



Tekonahka



Sahanpururkit



Käpykuviot



Anthotyyppi



Askartelumassa hedelmänkuorista



Some

- Meidät voi tэгätä @mainiotmateriaalit Instagramissa ja Facebookissa
- Hastagit #mainiotmateriaalit #marvelousmaterials

