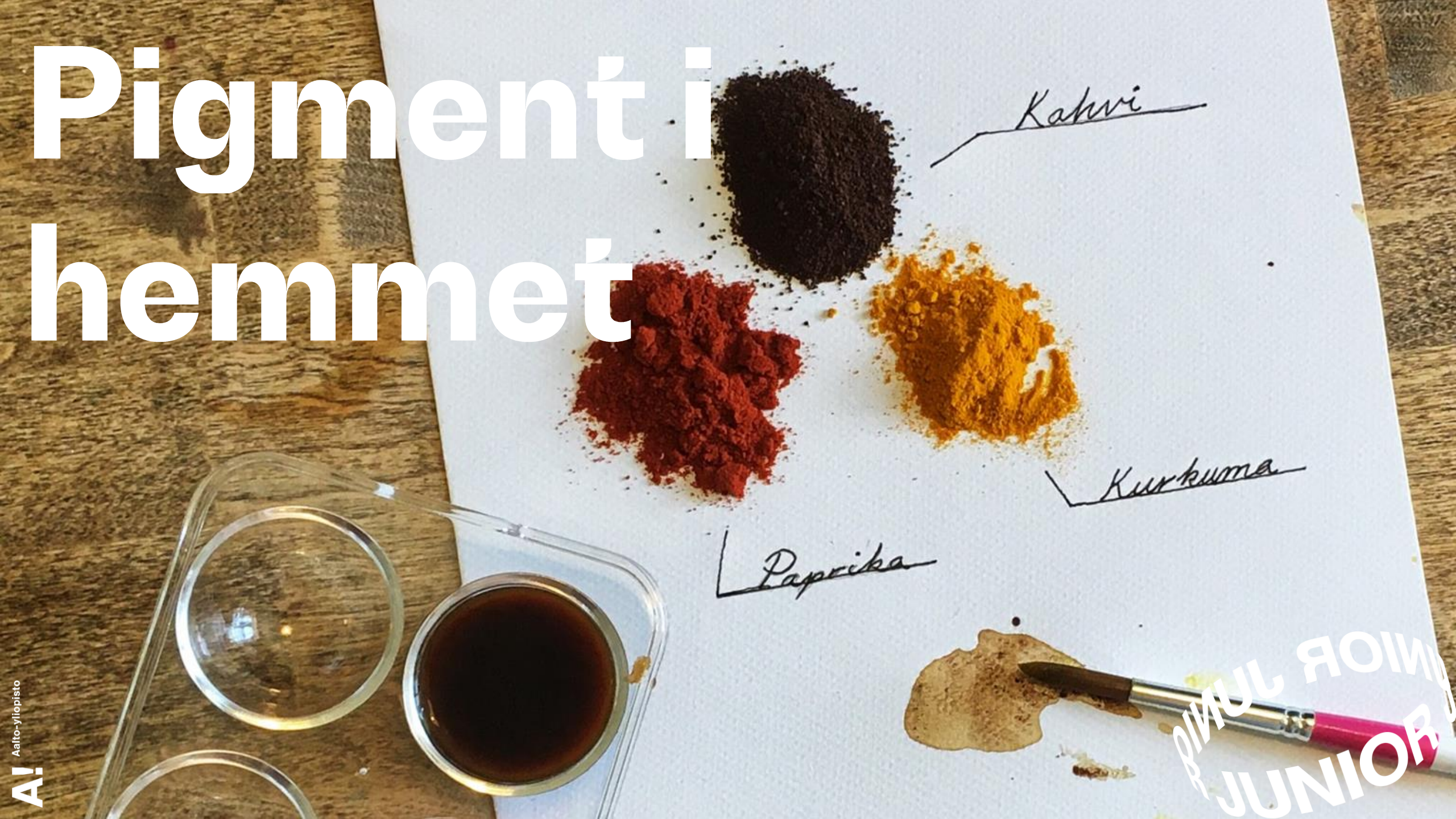
Pigment i hemmet



Aalto-yliopisto

Inledning

I detta arbete letar vi efter ogiftiga pigment i hemmet och i naturen. Pigmenten kan användas till att måla och färga.

Arbetet tar 10 min att utföra, eller längre beroende på hur mycket tid man vill lägga ner.

Arbetet lämpar sig för alla åldrar.

Teori

Pigment har använts till att att färga kläder och tona målfärger genom mänsklighetens historia.

I början användes jordfärger som okra, järnoxid och kol.

Från jordfärger flyttade man sig till tungmetaller som bly, krom och kadmium (t.ex. blyvitt, kromgrönt och kadmiumrött)

Nuförtidens pigment är syntetiska. De är inte lika giftiga som tungmetaller, men är ändå skadliga på många sätt.

By Dan Brady - https://www.flickr.com/photos/11853009@N07/1382064216/, CC BY 2.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3534510

Teori

På grund av att tungmetall- och syntetiska pigment är giftiga, har människor blivit tvungna att leta efter nya alternativ för framställning av färgämnen.

Aalto Universitetets CHEMARTS är med i BioColour-forskningsprojektet, där nya metoder utvecklas för produktion och användning av biofärgämnen.

I BioColour-projektet utvecklas mera miljövänliga färgämnen bl.a. av skogs- och matindustrins biprodukter och även med hjälp av växter och mikrober.

Du behöver

Naturpigment som:

- gurkmeja
- paprika
- kol
- kaffe

Därtill:

- Vatten, pensel och papper

Tips!

Flera *färggranna* saker hemma och i naturen innehåller användbart pigment. Pröva modigt att till exempel måla med ett blad från en rumsväxt.

Arbetsskeden

1. Samla pigment

2. Lös upp pigmenten i lite varmt vatten

3. Måla

Fortsättnings – uppgift

Du kan få ogiftigt pigment också från videbark. Gör så här!

- Samla ihop en handfull videbark
- Lägg i en kastrull 0,5 L vatten, ½ matsked matsoda och videbarken
- Koka videbarken i sodavatten 30-40 min, tills vattnet har fått en vacker nyans
- Måla!

Dela din bild

#AaltoJunior
#prövahemma

Aalto-yliopisto

Källor

Omärkta bilder:

Paavo Makkonen/Aalto

Mera information om BioColour-projektet:

https://biocolour.fi/tietoa-hankkeesta/