

Katuliidut kananmunan kuorista

Johdanto

Tässä työssä opitaan kiertotalouden käsite ja tehdään kananmunan kuorista katuliituja.

Työ on monivaiheinen. Katuliitumassan valmistaminen kestää n. 2h. Liitujen kuivuminen kestää 3-5 päivää.

Työ on suunnattu alakouluikäisille ja kaikille aiheesta kiinnostuneille. Alle kouluikäiset voivat tehdä työn aikuisen kanssa.

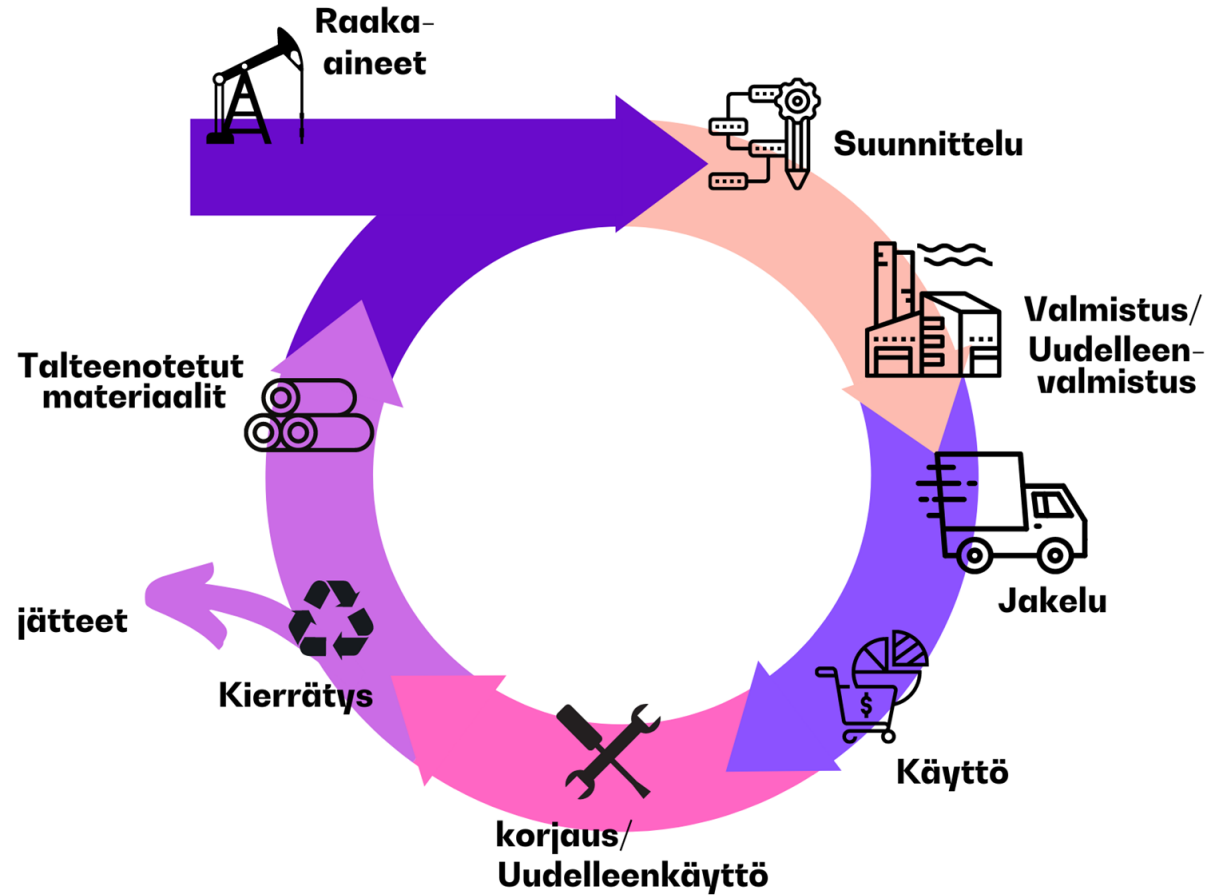
Kiertotalous

Kiertotalouden tavoitteena on säästää luonnonvaroja ja hyödyntää materiaalit tehokkaasti ja kestävästi

Omistamisen sijaan suositetaan jakamista, vuokraamista ja kierrätystä

Materiaaleja ei lopuksi tuhota vaan jätteistä ja kierrätetyistä tavaroista valmistetaan yhä uudelleen uusia tuotteita

Syntyy mahdollisimman vähän jätettä eikä luonnonvaroja kuluteta liikaa



Katuliidut

Tehtaassa katuliidut valmistetaan usein aineesta nimeltä kalsiumkarbonaatti

Lisäksi katuliituihin lisätään väriaineita ja monenlaisia lisäaineita parantamaan liitujen koostumusta

Tiedätkö mitä ainetta kananmunan kuorissa on? Niissä on kalsiumkarbonaattia eli samaa ainetta kuin kaupan katuliiduissa



Itse tehdyt katuliidut

**Tässä työssä valmistetaan katuliituja
kiertotalouden periaatteen mukaisesti:
jätteistä eli kananmunan kuorista tehdään
uusia tuotteita eli katuliituja**

**Kananmunan kuorista tehdyt katuliidut
sisältävät vähemmän lisäaineita kuin
kaupasta ostettavat katuliidut ja ovat
siitäkin syystä ympäristölle ystävällisempiä**



Tarvitset

- Kananmunan kuoria 4-5 kpl
- 1 tl vehnäjäuhoja
- 1 tl kuumaa vettä
- (Elintarvikeväriä tai muuta väriainetta)
- Huhmare
- Pieni kulho
- Lusikka
- Talouspaperia tai servetti

Vinkki!

Yhdestä annoksesta tulee 1 iso tai 2 pientä liitua.
Voit moninkertaistaa ohjeen, jos haluat tehdä useita liituja.



Työvaiheet



1. Huuhtelee kananmunan kuoret ja poista kuorten sisäpinnalta ohut kalvo käsin. Murskaa kuivat kuoret hienoksi jauheeksi huhmareessa. Varaa runsaasti aikaa tähän vaiheeseen.



2. Ota 1 rkl kuorijauhetta ja lisää siihen 1 tl kuumaa vettä ja 1 tl vehnä jauhoja. Sekoita tasaiseksi massaksi. Voit värjätä halutessasi massan.



3. Muotoile massasta katuliitu käsin pyörittämällä tasaisella alustalla. Jos koostumus on liian kuiva, lisää vähän vettä. Jos liitu ei pysy kasassa, lisää vähän vehnä jauhoja.



4. Kääri liitu talouspaperiin/servettiin ja anna kuivua 3-5 päivää. Jos liitu murenee, se ei ole vielä tarpeeksi kuiva.

Aalto Junior



Jaa kuva

#AaltoJunior

#kokeilekotona

Lähteet

Kuvat:

Susanna Ahola / Aalto-yliopisto Junior
Anne Kroiss / Pixabay

Verkkolähteet:

<https://www.childrensmuseum.org/blog/real-science-eggshell-sidewalk-chalk>