



UNIORI

Lappeenranta Junior University

”Tiedekasvatus ja kestävyyskasvatus koulutuksellisen tasa-arvon edistäjinä Lappeenrannassa” - Miten se saatiin aikaan?

Circtalk-webinaari 29.3.2022
Suomen ympäristökeskus (SYKE)

Vesa Raasumaa, rehtori
Lappeenrannan kaupunki

uniori.fi

Uniori

- on yleissivistävän koulutuksen jatkumo varhaiskasvatuksesta lukioon, joka ohjaa oppilaita tasa-arvoisesti hakeutumaan yliopisto-opintoihin sekä vahvistaa oppilaissa ratkaisukeskeisyyttä ja toivoa.
- vahvistaa oppilaiden kiinnostusta tieteeseen, tutkimiseen ja yliopisto-opintoihin kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.
- tukeutuu voimassa oleviin [opetussuunnitelmien perusteisiin](#) sekä Lappeenrannan kaupungin ja LUT-yliopiston väliseen tiiviiseen koulutusyhteistyöhön.
- Perusopetuksessa Uniori-toiminnan lähtökohtana on Lappeenrannan kaupungin lasten ja nuorten lautakunnan hyväksymä (11.6.2019/§70) [opetussuunnitelmaa täydentävä suunnitelma](#).
- toiminnan tavoitteet ja sisällöt perustuvat vuoteen 2037 ulottuvaan [Lappeenrannan kaupunki strategiaan](#) ja LUT-yliopiston strategisiin painopistealueisiin.



Päätavoitteet 2018-2021

1. Kiinnostavia vaihtoehtoja ja innostusta opiskeluun
2. Matematiikan suosion kasvattaminen
3. Perusopetuksen laadun ja tunnettuuden parantaminen
4. LUT:n kaupungin elinvoimaa vahvistavan aseman turvaaminen

VIITE: [Strategia 2018-2021](#) - Kasvua ja osaamista / Erillisohjelma 3, Perusopetus



Kenelle? Mitä? Miten?

Esi- ja perusopetuksessa on vuosittain toiminnassa mukana - 2500 oppilasta, 150 opettajaa ja 100 asiantuntijaa

Esiopetus	Puhdas energia, puhdas vesi ja kiertotalous	Erilaisia opetusmateriaaleja: satuja, musiikkia, toiminnallisia tehtäviä, kierrätyspeli, tutkimusvälineitä, Ekosalapoliisi-tutkimuksia.
3. luokat	Puhdas vesi ja kiertotalous	Asiantuntijavetoiset teemapäivät kouluilla ("vesipäivät"), Runsaasti erilaisia opetusmateriaaleja puhdas vesi- ja kiertotalous-teemoihin liittyen.
5. luokat	Kestävä liiketoiminta ja yrittäjyys	Pikku yrittäjät-opetusmateriaaleja (Lappeenranta-painos). Yhden koulupäivän mittainen yrittäjyystapahtumapäivä LUT-yliopiston kampuksella.
8. luokat	Puhdas ilma, puhdas energia ja kestävä asuminen	Monialainen oppimiskokonaisuus. Työpajapäivät LUT-yliopiston kampuksella.
Lukio	Puhdas energia, puhdas vesi, puhdas ilma, kiertotalous, kestävä liiketoiminta ja yrittäjyys	Luentoja, intensiivipäiviä, LUT-yliopiston kursseja, yhteistyökursseja, työpajoja, kampusvierailuja, kotikansainvälistymistä.

Uniori-toiminnan perusteet

- Uniori-toiminnan perustana ovat vuosittain toistuvat ja koko ikäluokkaa tasa-arvoisesti palvelevat opetussuunnitelmaperustaiset oppimiskokonaisuudet (esiopetus, 3., 5., 8 ja lukio 1).
- Kaikissa ikäluokkatoteutuksissa syvärakenteena on kestävän elämäntavan edistäminen ja ekososiaalisen sivistyksen vaaliminen (kohtuullisuus, vastuullisuus ja ihmistenvälisyys)
- Prosessien toteutukseen osallistuvat opettajat perehdytetään vuosittain toteutuksiin ja jokaiseen oppimiskokonaisuuteen on tarjolla kehittäjäopettajien tuottamaa tukimateriaalia
- Oppimiskokonaisuuksien pääteemat (puhdas vesi, puhdas ilma, puhdas energia, kiertotalous sekä kestävä liiketoiminta ja yrittäjäyys) takaavat sen, että jokainen oppija saa tärkeät kestävän tulevaisuuden tiedot ja taidot yleissivistävällä koulupolullaan Lappeenrannassa
- Uniori-toiminta kohdentuu kaikille Lappeenrannan kouluille ja oppilaille tasa-arvoisesti. Tieteen “ihmeellinen maailma” ei ole vain asialle vihkiytyneiden koulujen tai opettajien etuoikeus.

Uniori-saavutuksia

- International Green Gown Award 2021 - Creating Impact
- Vuoden pikkuyritys Suomessa 2021 - FiveFire, Pulpin koulu & Vuoden myyntipuhe 2021 - Little Helpers, Kesämäen koulu
- The European Green Leaf Award 2021
- ISCN Award 2020 - Partnerships for Progress



Oppiraportti - Mitä olemme tueksemme tarvinneet?

- Vahva strateginen tahto kaupungin kaikilla tasoilla
- Tiivis verkostoyhteistyö
- Kehitystyöhön sitoutuneet suunnittelutyöparit ja -työryhmät (esim. yliopisto-kaupunki)
- Riittävät ja joustavasti hyödynnettävät resurssit sekä paikallisten resurssien aktiivinen hyödyntäminen
- Pitkäkestoinen kehitystyö (min. 3-5 vuotta)
- Monikanavainen viestintä (ml. jatkuva viestintä ja organisaation sisäisten avainhenkilöiden mukaanotto)
- Käytännön arjessa työtä tekevien opettajien osallistuminen Uniori-toteutusten suunnitteluun
- Tiedekasvatuskonseptien integroiminen osaksi opetussuunnitelmaa
- Rehtoreiden ja yhteysopettajien näkemysten huomioiminen (jatkuva toiminnan kehittäminen ja tuki)
- Innostuksen, ilon ja ja hyväntahtoisen huumorin vaaliminen!

Tulevaisuudennäkymiä

- Tiedekasvatuksen syventäminen ja laajentaminen
 - LAB-ammattikorkeakoulun tarjonnan hyödyntäminen
 - LUT:n yhteiskuntatieteiden tarjonnan integrointi
- Tuoreiden tutkimustulosten ja tieteen “popularisointi” (opettajien ja tutkijoiden “törmäyttäminen”)
- Opetushenkilöstön osallisuuden ja osaamisen vahvistaminen
- Luonto-, kestävyys- ja teknologiakasvatuksen syventäminen (perusopetuksen Greenreality-opettajaverkoston hyödyntäminen)
- Perusopetus-lukio-yhteistyön tiivistäminen
- Uniori-toiminnan vaikuttavuuden seuranta
- Uniori-toimintamallien teoreettinen konseptointi
- Kansallinen ja kansainvälinen verkostoyhteistyö





Uskallamme, teemme, onnistumme – Annamme tieteen viedä

Kehitämme varhaiskasvatuksesta lukioon ulottuvan yleissivistävän koulutuksen jatkumon, joka ohjaa oppilaita tasa-arvoisesti hakeutumaan yliopisto-opintoihin sekä vahvistaa oppilaissa ratkaisukeskeisyyttä ja toivoa.

**GREENREALITY
FOR
PRESCHOOL
AND SCHOOL
CHILDREN**



Preschool



Preschool



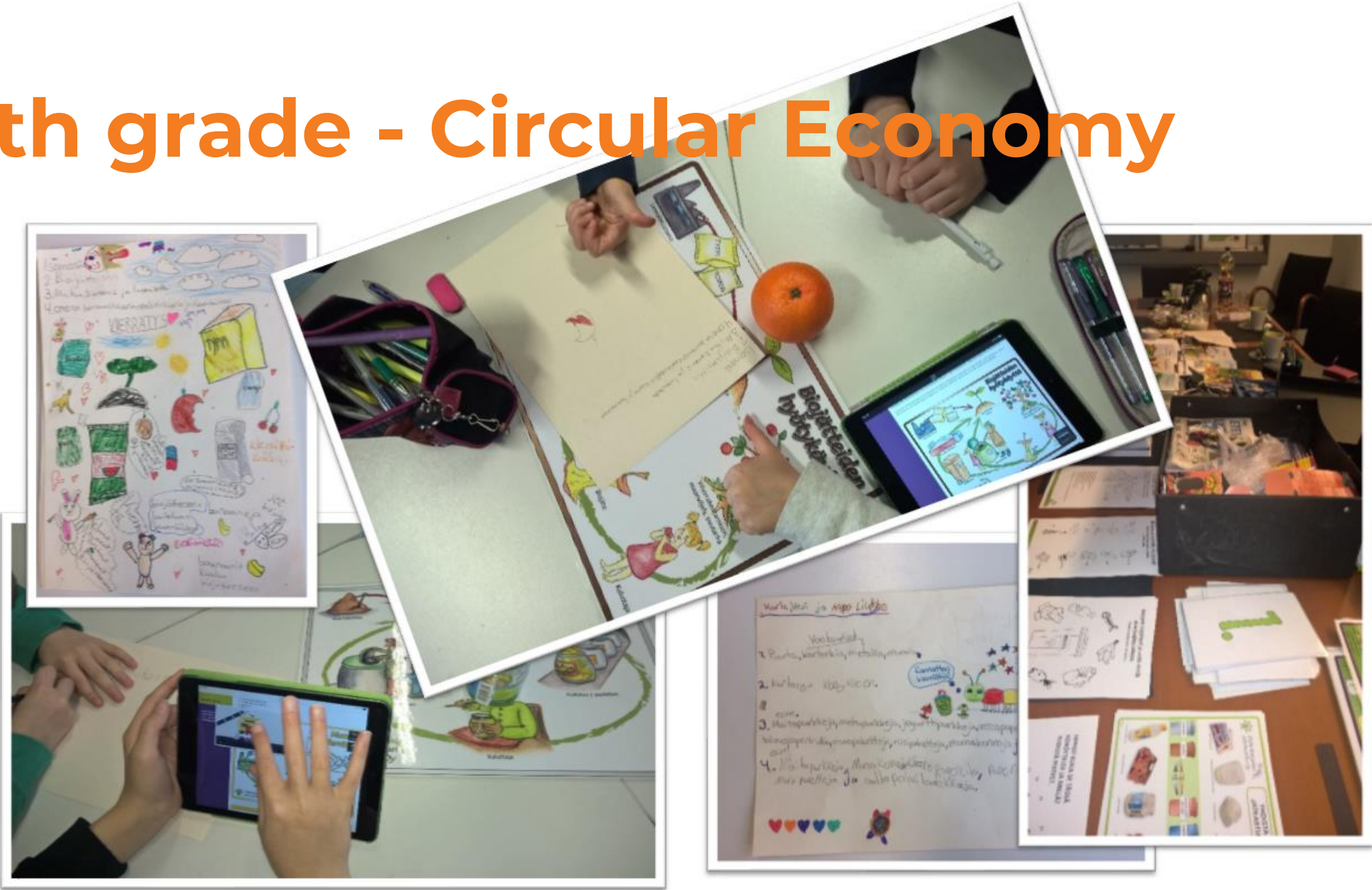
Preschool



3th grade - Clean Water



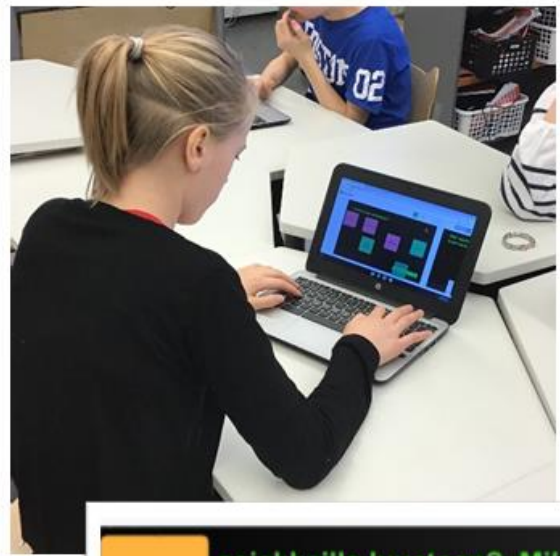
3th grade - Circular Economy



5th grade - Sustainable Business



5th grade - Sustainable Business



5th grade - Sustainable Business



5th grade - Sustainable Business



8th grade - Sustainable Living

Degree programmes/workshop's fields:

- 1.Environmental technology
- 2.Energy technology
- 3.Chemical engineering
- 4.Electrical engineering
- 5.Mechanical engineering
- 6.Software engineering
- 7.Computational Engineering
- 8.Industrial engineering and management
- 9.Economics and Business

Other workshops:

Environmental Affairs (LPR)

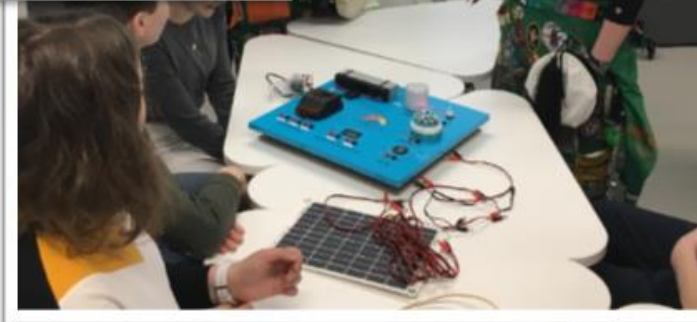
Local Waste Company

Local Greenreality Network Companies (Proheat Oy & Electroway Oy)

LOAS - the housing foundation for students

Land use planning -division

Construction of green areas - division



8th grade - Sustainable Living

