

Paneelin aikana jaettu materiaaleja

Jaana Herrasen väitöskirja oppijälhtöisestä kestävyyskasvatuksesta:

<https://www.luma.fi/sanomat/2019/12/10/vaitostutkimus-oppijalahtoista-kestavyyskasvatusta/>

LUMA2020-ohjelmassa koottu listaus kestävä kehityksen opetusmateriaaleista yms:

<https://2020.luma.fi/kestava-kehitys/>

Tutkimusartikkeli: Oppilaiden kysymykset oppilaslähtöisessä luonnontieteen opetuksessa:

<https://www.lumat.fi/index.php/lumat-old/article/view/120>

StarTin materiaalipankissa vinkkejä projektioppimiseen eri kouluasteille. Myös kestävä kehityksen projekti-ideoita.

<https://start.luma.fi/materiaalit/ideoita-luokka-asteittain/>

StarT-ohjelma tarjoaa tukea ja mahdollisuuksia kestävä kehityksen opetukseen. Ilmoittaudu mukaan:

<https://start.luma.fi/ilmoittaudu/start-oppimisyhteisoksi/>

LUMA-keskus Suomen #VirtuaaliLUMA tarjoaa tukea opetukseen, sekä esimerkiksi maksuttomia lasten ja nuorten virtuaalisia tiedeleirejä kesällä:

<https://www.luma.fi/virtuaaliluma/>

Valtioneuvoston Kestävä kehityksen tila- ja tulevaisuus 2020 -video:

https://www.youtube.com/watch?v=JDwRXbpS9R0&list=PLgS5PsOs9_ZfaBVWJa03Z03vaSLFboWT1

Toiminnalliset opintokäynnit eri yliopistoille, osassa teemoina kestävyys:

<https://www.luma.fi/opettajille/luma-keskusten-tiede-ja-teknologialuokat/>

Kiertotalouden oppimateriaaleja opettajan tueksi:

<https://www.sitra.fi/artikkelit/kiertotalouden-oppimateriaalit-peruskouluun-lukioon-ja-ammattikouluun/>

Kemian kokeellisia oppilastöitä kestävä kehityksen opetuksen tueksi:

<https://www.helsinki.fi/fi/tiedekasvatus/kemianluokka-gadolinin-tyoohjeiden-materiaalipankki>

Kansainvälinen opettajien ilmastokasvatuksen verkkokurssi TCCF

<https://www.helsinki.fi/fi/tiedekasvatus/teachers-climate-change-forum-2020>

Ilmainen TCCF-verkkokonferenssi ilmasto-opetuksesta kaikilla asteilla. Konferenssi elokuussa 2020 (ilmoittaudu 30.6. mennessä)

<https://www.helsinki.fi/en/science-education/tccf-online-conference-2020>

Climate University - yliopisto-opettajien ilmasto-opetusasiaa. Katso erityisesti lukiotason ilmastokurssi "Ilmasto.nyt"

<https://blogs.helsinki.fi/climateuniversity/online-resources/>

Panu Pihkalan ilmastoahdistusraportti (Suomen Mielenterveys ry). Panu Pihkala on kirjoittanut myös kirjan "Päin helvettiä? Ilmastoahdistus ja toivo", jota voi tilata useista kirjakaupoista.

<https://mieli.fi/fi/raportit/ilmastoahdistus-ja-sen-kanssa-el%C3%A4minen>

Ympäristöministeriö: Kestävän kehityksen neljä ulottuvuutta ym.

https://www.ymp.fi/fi-FI/Ymparisto/Kestava_kehitys/Mita_on_kestava_kehitys

EU: Mitä on hiilineutraalisuus käytännössä?

<https://www.europarl.europa.eu/news/fi/headlines/society/20190926STO62270/mita-hiilineutraalius-tarkoittaa-ja-miten-se-saavutetaan-2050-menessa>

Graduja kestävästä kehityksestä ja kiertotaloudesta opetuksessa opettajan tueksi:

<https://blogs.helsinki.fi/kem-ope/tutkimus/>

Vinkki lukiokoulutukseen: Syksystä 2021 alkaen Helsingin kaupungin lukioissa opiskellaan kestävää tulevaisuutta Hiilineutraali Helsinki 2035 -teemaisilla, oppiaineiden yhteisillä opintojaksoilla.