

Täältä tullaan tulevaisuus!

Ilmastosankarit ja pedagoginen Delfoi



bit.ly/ilmastodelfoi

Twitter @Ketukopteri
@OpistonOtavan
@arongas @AkiSaariaho



Anne Rongas



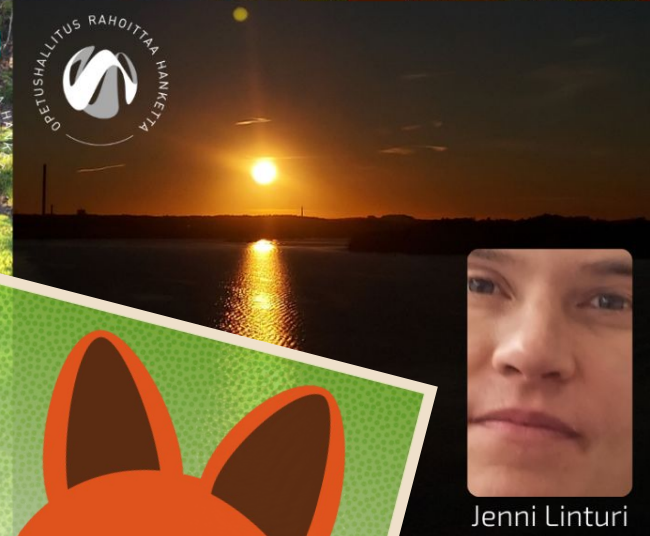
Lauri Ylä-Jussila



Tuija Salminen



Jukka
Tikkanen



Jenni Linturi

ketukopteri.wordpress.com



OTAVIA



Otaniemen lukio / LUKEMA-verkosto

Täältä tullaan tulevaisuus:

toivoa herättävää ilmastokasvatusta lukioissa



LOPS sisältää paljon
kestävän tulevaisuuden ja
siihen liittyvän
kestävyyskasvatuksen
tavoitteita.

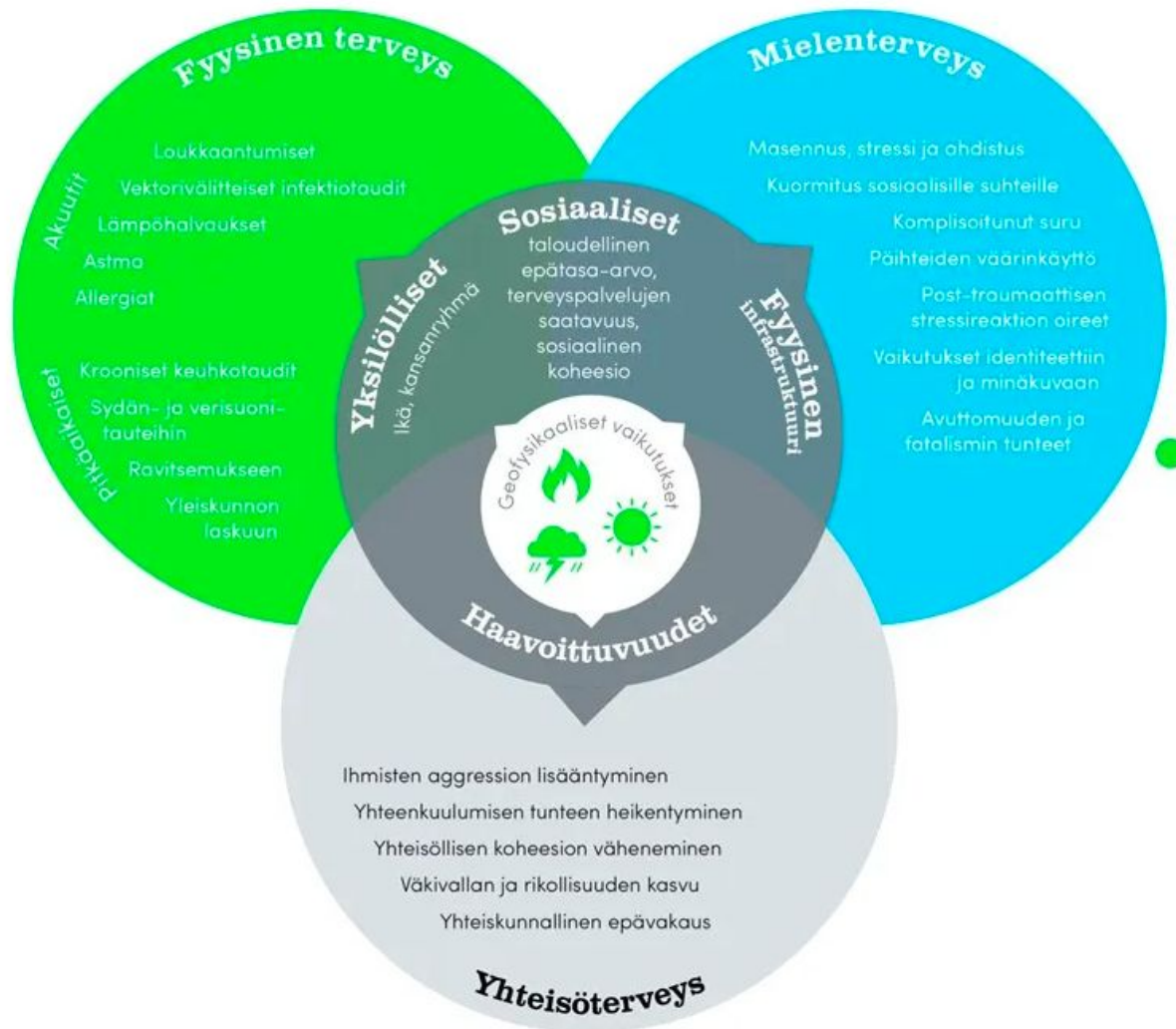
Kompleksiset, syste-
misesti mutkikkaat ja
viheliäät kestävyyskriisin
ongelmat herättävät
negatiivisia tunteita.

Kuinka tarttua tähän
asiaan koulumaailmassa
lisäämättä lamauttavaa
ahdistusta?



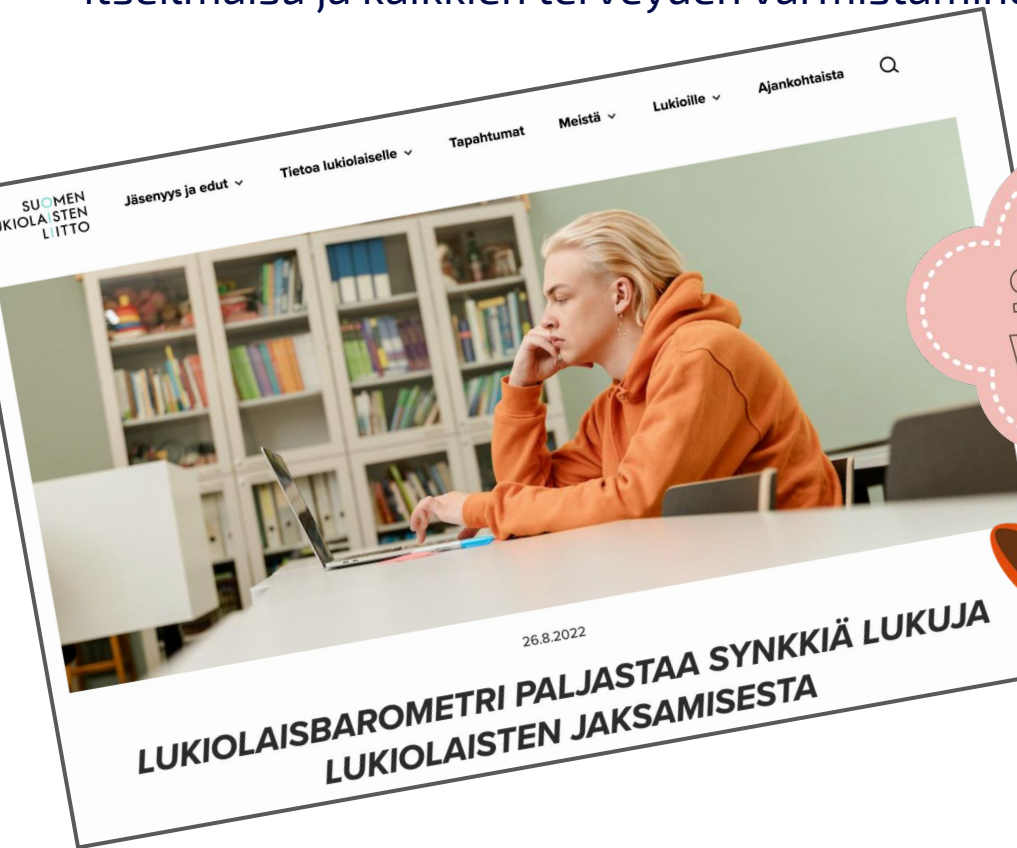
Ilmastokriisillä on terveysvaikutuksia

openilmasto-opas.fi/terveystieto



Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys lukiokoulutuksessa?

Toimintakulttuuria ihmisinä ja yhteisöinä: yhdenvertaisuus, tasa-arvo, kulttuuriperintö, itseilmaisu ja kaikkien terveyden varmistaminen



EPÄTOIVO

Luontokato, sota Euroopassa, Golf-virran pysähtyminen, jäätiköiden sulaminen, Siperian sulava ikirouta, lajikato, lisääntyvät metsäpalot, harvenevat maamineraalit, energianlähteet tulevaisuudessa, kasvava polarisaatio...



Kiihtyvien kriisien keskellä meidän tulee pitää yllä toivoa eheämmästä tulevaisuudesta. **Ekososiaalinen sivistys** tunnustaa luonnon reunaehdot: vastuullinen maailmasuhde, ihminen ja kaikki elolliset oliot huomioon.

Tällä hetkellä on äärimmäisen tärkeää muuttaa tulevaisuutemme.

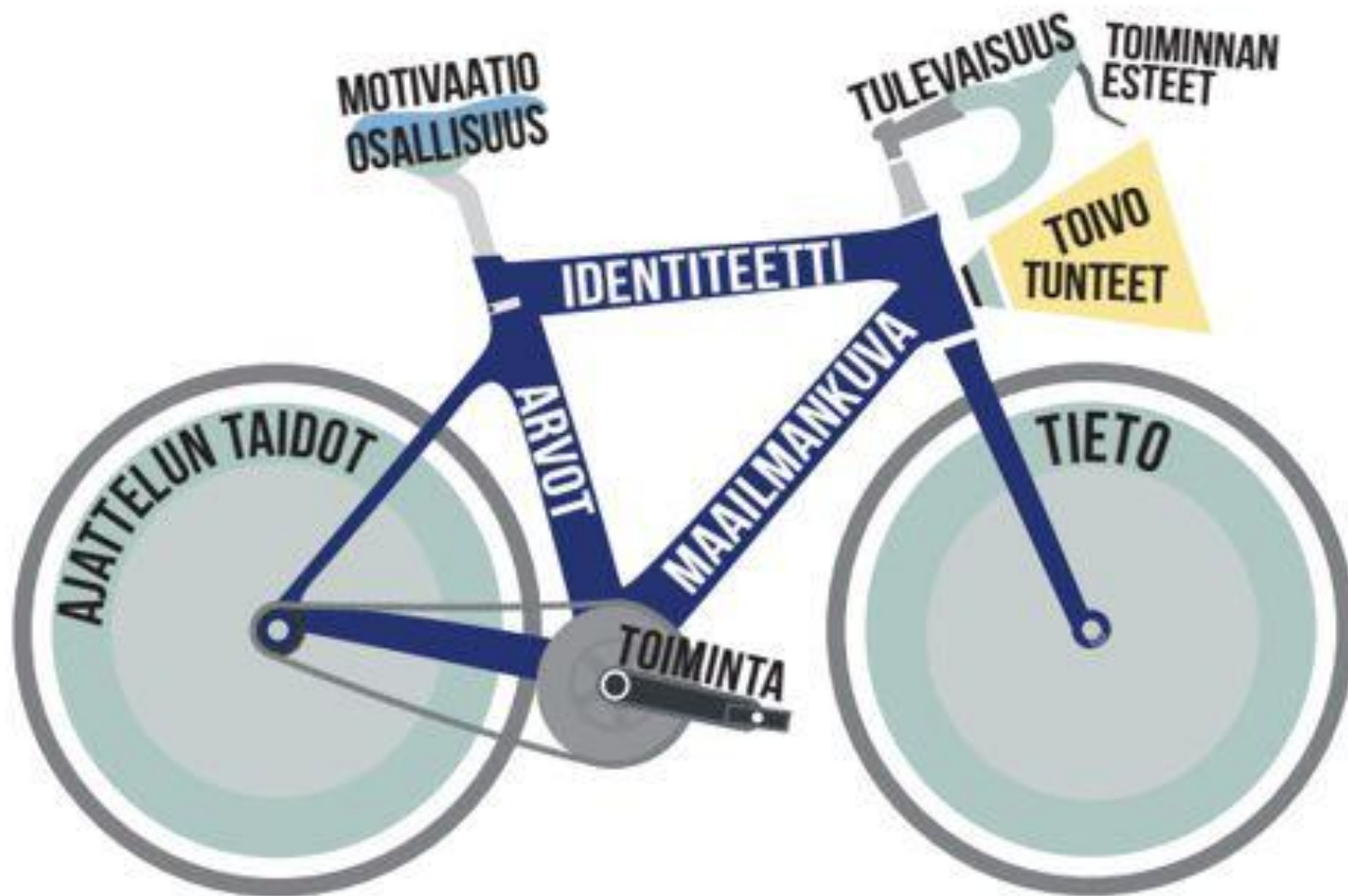
TOIVO

Vaikeat tunteet kuuluvat elämään.
Negatiiviset tunteet eivät
automaattisesti tarkoita
henkistä pahoinvointia.

Konstruktiivinen toivo = Toivon
tunne on positiivisessa yhteydessä
ympäristövastuulliseen toimintaan ja
siihen liittyvään tietämykseen, jos
toivoa tunteva yksilö uskoo
ilmastonmuutokseen ja luottaa
yhteiskunnallisiin toimijoihin (Ojala,
2012; Ratinen & Uusautti, 2020).

ClimComp-tutkimus: “Nuoret
kaipaavat apua ja **työkaluja**
ilmastonmuutokseen liittyvien
tunteidensa käsittelyyn,
jotta he omaksuisivat oman
hyvinvointinsa kannalta hyviä
hallintakeinoja ja tuntisivat samalla
ympäristövastuullista toimijuutta.”





feesuomi.fi/lehti/polkupyoramalli-ilmastokasvatuksen-tueksi

Kasvatus 5/2017 Tolppanen ym.

Yhdessä...

SAMASSA
VENEESSÄ

SAMASSA
VENEESSÄ

MOTIVAATIO
OSALLISUUS

TULEVAISUUS

TOIMINNAN
ESTEET

TOIVO
TUNTEET

IDENTITEETTI

ARVOT

TOIMINTA

AJATTELUN
TAIDOT

TIETO

MAAILMANKUVA

SAMASSA
VENEESSÄ

SAMASSA
VENEESSÄ

SAMASSA
VENEESSÄ

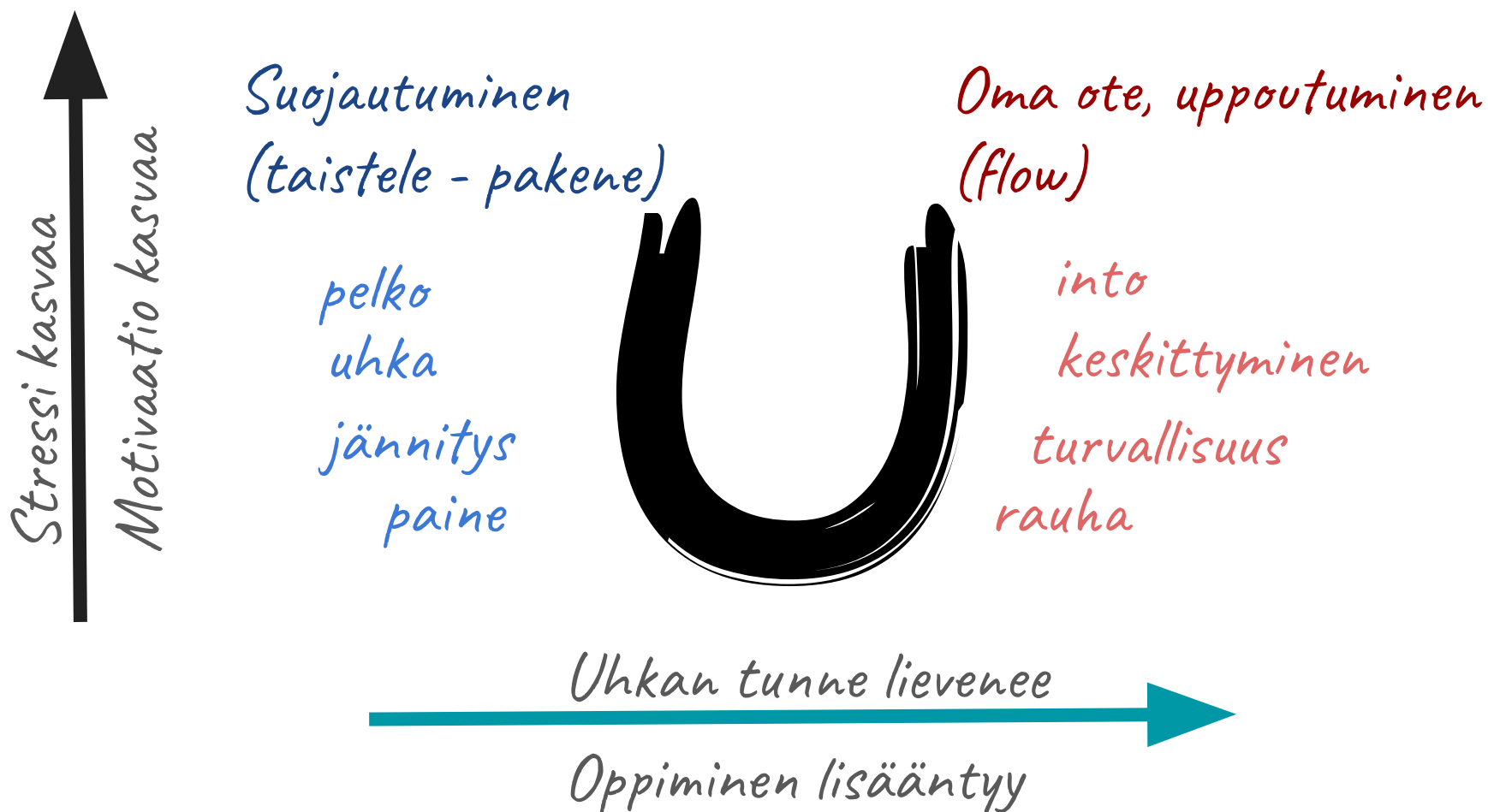
Miten
tuoda
lukion
arkeen
ilmasto-
tunteiden
käsittely?

Ks. BMOL
[Toivoa ja
toimintaa](#)



Minna Huotilainen: OPPIMISEN U-käyrä

Minna Huotilainen & Leeni Pelttonen, 2017: Tunne aivosi





Delfoi-menetelmän pedagoginen sovellus

Tulevaisuuden tekijän pitää nähdä jotain
toivottavaa tulevaisuudessa.

Ks. [Transformer 2030](#) & [Konkreettisen utopiat](#)

Delfoi (eDelphi.org)

- DELFOI: Tulevaisuudentutkimuksen asiantuntijamentelmä
 - Kun ratkaistavana on ajankohtainen tai tuleva rirstiriita tai kiistakysymys.
- Ominaispiirteet
 - Näkemystietoa tulevaisuudesta tuottaa asiantuntijapaneeliin
 - Tulevaisuusväitteet argumentoitavaksi
 - Anonyymiyys
 - Iteraatio
 - Konsensus tai näkemysten moninaisuus
- Pedagoginen Delfoi: Sokraattinen menetelmä²
 - Turvallinen ympäristö kannanotoille ja keskustelulle
 - Paneelistä voi jatkaa kasvokkain keskusteluun esim. Erätauko
www.eratauko.fi.



Leikillisuus, pelimäisyys, luovuus, kuvittelu: vahvistavat psykologisen turvallisuuden rakentumista keskusteluun





Ilmastotekoihin innostavat sankarihahmot vuonna 2027?

Sara "ilmasto" Sieppi

Vahvan ilmastoherätyksen vuonna 2024 kokenut influensseri Sara "ilmasto" Sieppi taistelee pikamuotia ja ylikulutusta vastaan.

Pikamuoti kiihdytti 2020-luvulla tahtiaan niin, että uusia mallistoja tuotettiin viikoittain. Sosiaalisen median influensseri Sara Sieppi teki 2024 saakka vaikuttajamarkkinointia, jossa pääosassa olivat jatkuvasti hankitut uudet vaatteet, kengät ja muut asusteet sekä matkailu ja sisustaminen.

Koko ajan oli tiedossa, että pikamuoti kaikkine siihen liittyvine ilmiöineen tuotti enemmän hiilidioksidipäästöjä kuin kansainvälinen lentoliikenne ja meriliikenne yhteensä. Se myös kulutti vesivarantoja toiseksi eniten kaikista tuotannonaloista.

Sara heräsi tähän todellisuuteen. Hän ei toki ollut edelläkävijä, mutta hän oli näkyvä ja vaikuttava. Sara osasi myös kääntää muotiin liittyvän ilmastovaikuttamisen innovatiiviseksi mm. oman kiertomuotimallistonsa avulla. Vaikka hän menetti aluksi sekä seuraajia että sponsoreita, käänne toi myös paljon uusia alkuja.

Nyt vuonna 2027 ilmasto-Sieppi järjestää design-kilpailuja, ekomuotinäytöksiä ja inspiroi lukuisia käsityöläisiä luomaan kestäväää muotia sekä kodintekstiilejä ja sisustusta. Meta-alustalla ilmasto-Siepillä on yli 2 miljoonaa seuraajaa, sillä hän on inspiroinut myös ulkomalla, erityisesti Pohjoismaissa asuvia ihmisiä.

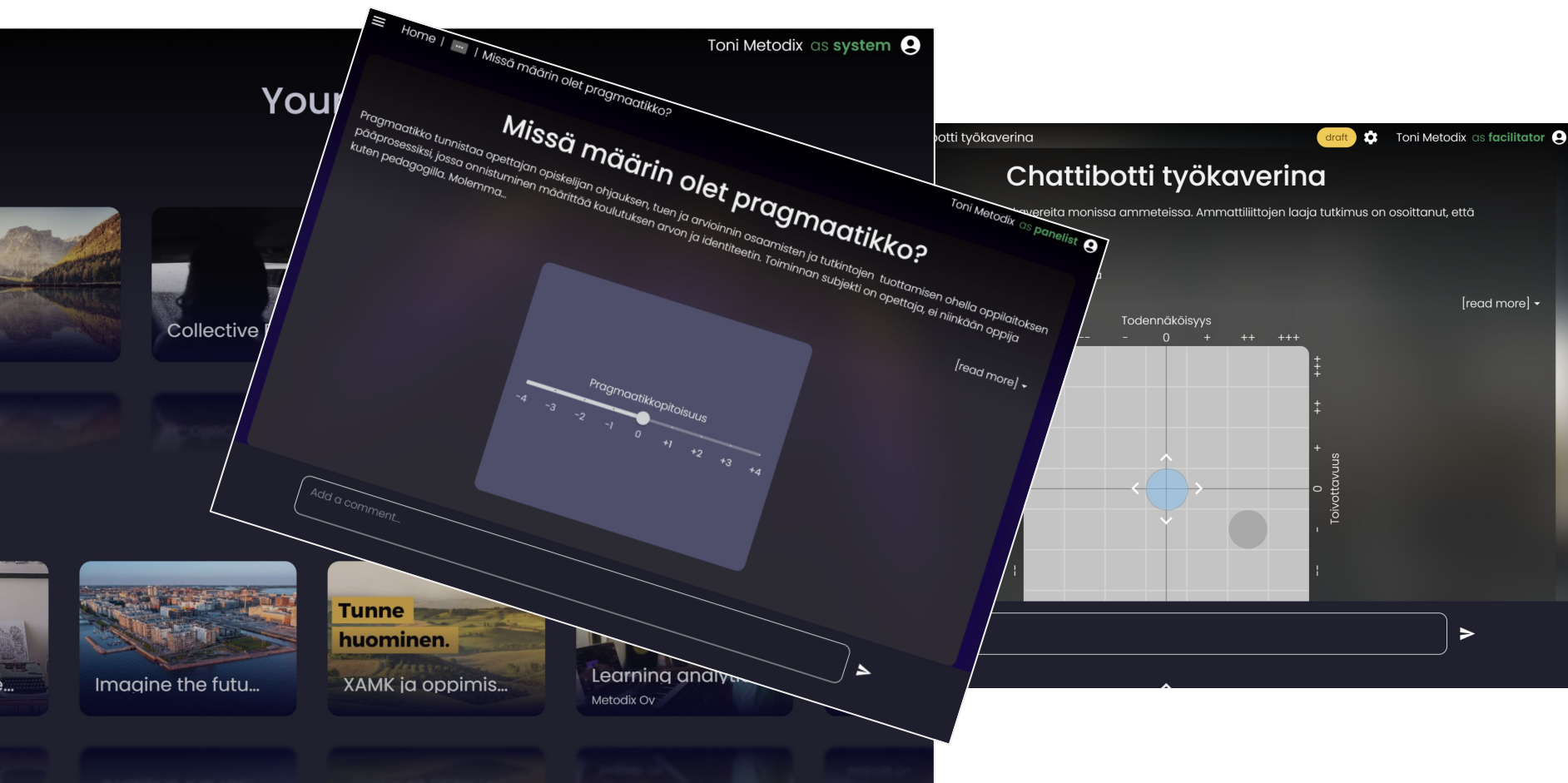
https://fi.wikipedia.org/wiki/Sara_Sieppi

IS 1.2.2022: ["Näin paljon rahaa Sara Sieppi käyttää kuukaudessa"](#)

OHJE: Valitse alta hahmon toivottavuus ja vaikuttavuus (ilmastotekojen edistäjänä). Napauta sopivaa kohtaa. Näet oman valintasi jälkeen muiden vastaukset. Voit halutessasi muuttaa valintaasi. Perustele kommentoimalla. Tuo esille myös sankaritarinan vahvuuksia ja heikkouksia. Arvioi vaikuttavuutta paitsi omakohtaisesti myös laajemmin.

- Ilmastosankarit-Delfoi suora yhteys PS1 & FI2
- Tavoitteena, että pohjaa voisi monistaa ja toteuttaa lukuisilla ryhmillä, jolloin tulosten yhdistämismahdollisuus barometri-tyyliin
- Opiskelijoiden omista tarinoista uusia tarinoita, esimerkiksi jatkaa tai muunnella tarinaa, aikahyppyjä tarinoimalla mahdollisiin tulevaisuuksiin
- Kieliversiot kuten ENA7 & RUB7

eDelphi on juuri uudistumassa 2020-luvulle xDelphiksi, joka tuo mukanaan lisää tavoitteitamme tukevia toiminnallisuuksia ja inspiroivan käyttöliittymän. Ilmastোসংকরার Delfoi-toteutus rakennetaan kevättalvella 2023 xDelphiin.

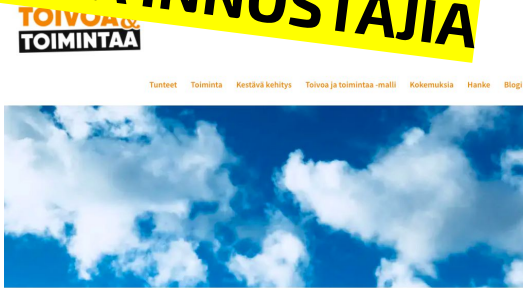


Salla Veijonaho HY [ClimComp](#)-tutkimushankkeesta [Negative emotions about climate change are related to insomnia symptoms and mental health: Cross-sectional evidence from 25 countries](#)

ClimComp: "Ilmastomuutos on yhteydessä pääkaupunkiseudun lukiolaisnuorten hyvinvointiin. **56 % vastaajista kärsi ilmastomuutoksen epäsuorista heikentävistä vaikutuksista hyvinvointiin.** Lukiolaisnuoret suhtautuvat eri tavoin ilmastomuutokseen ja näin ollen todennäköisesti vaativat myös erilaisia lähestymistapoja ja työkaluja aiheen käsittelyyn."

<https://toivoajatoimintaa.fi/ilmastokasvatus-ja-tunteet/>
<https://www.ymparistoahdistus.fi/artikkelit/toivo/>
<https://www.nuori.fi/toiminta/tulevaisuuskoulu/>
<https://www.ilmastosoturit.fi/> (Lempäälän lukiolla)

LÄHTEITÄ JA INNOSTAJIA

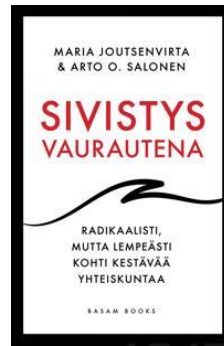
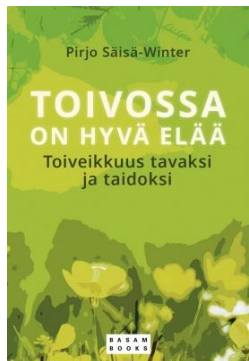


Nuorisobarometri 2021: [ensimmäistä kertaa kysymys ilmastotunteista](#)
Kriisitietoisuus ja tulevaisuusresilienssi [Futura 4/2021](#)

[Säisä-Winter: Toivossa on hyvä elää](#)
[Limnell & Hiltunen & Dufva: Suomen tulevaisuudet](#)
[Joutsenvirta & Salonen: Sivistys vaurautena](#)

Ilmastokasvatus ja tunteet

Ympäristötunteiden käsittely kasvatuksessa ja opetuksessa: kolmiportainen malli



Panu Pihkala
dosentti, ympäristöteologi ja ympäristötunteiden uraauurtava tutkija

A photograph of three people sitting at a table in a meeting room. They are all wearing face masks. The person on the left is a man with glasses and a blue surgical mask. The person in the middle is a man with a black face mask. The person on the right is a woman with a blue surgical mask. They are looking towards the camera. In front of them on the table are several colorful sticky notes (orange, pink, green) with handwritten text. In the background, another person is visible, also wearing a mask, and there are water bottles on the table.

Kiinnostaaako?
lauri.yla-jussila@otavia.fi
anne.rongas@otavia.fi
aki.saariaho@espoo.fi