

Kuvaus

Työpajaa pitävät Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n edustajat. Pajan pääpaino on kestävässä kuluttamisessa (syntymätön jäte on paras jäte). Paja alkaa kierrätysopastuksella, jonka jälkeen paja jatkuu rastitoimintana Seppo-pelialustan avulla (lisenssi on ekjh:lla).

Ohje opettajalle

- Oppilaille jaetaan ennakkotehtävät sähköisesti, jolloin linkkien avaaminen on helppoa.
- Ennakkotehtävät voi tehdä yksin tai ryhmissä. Oppilaat tarvitsevat vähintään yhden laitteen (tietokone, chromebook, tabletti...), koska tehtävissä esitettyihin kysymyksiin vastaukset löytyvät jaettujen linkkien avulla.
- Lopuksi keskustelua aiheesta opettajan johdolla tai pienissä ryhmissä.

Tarvikkeet ennakkotehtäviin

Jaa oppilaille tyhjä maailmankarttapohja (monista tämä etukäteen, maantiedon opettajat auttavat). Tehtävien teko tapahtuu siis tietokoneen tai kännykän avulla. Ennakkotehtävät löytyvät seuraavalta sivulta.

Pajaan mukaan

Opettajan olisi hyvä tutustua Seppo-pelialustaan. Seppo-pelialusta tulisi olla ladattuna oppilaalle.

Oppilaille jaetaan oheiset apukysymykset ennen pajaa ja kehoitetaan heitä lukemaan ne etukäteen. Pajassa on tavoite saada vastaukset jokaiseen kohtaan. Oppilaat ohjataan ottamaan mukaansa nämä kysymykset ja muistiinpanovälineet.

Pajan jälkeen

Laaditaan esitys pajasta niitä varten, jotka eivät olleet kyseisessä pajassa. Esityksessä tulee ilmetä myös ennakkotehtävien aiheita. Pajan esittelyn apuna on ennen pajaa jaetut apukysymykset. Hankkikaa materiaalia myös pajan vetäjältä. Kuvaamista kannattaa käyttää hyödyksi mahdollisuuksien mukaan.

Ennakkotehtävät

Alkutehtävä kouluun ennen vierailua yliopistolle

Kesto: 2h

Tavoitteet:

1. Tutustua Etelä-Karjalan jätehuollon kotisivuille
2. Ymmärtää tuotteen koko elinkaari ja sen luonnolle aiheuttamat haitat
3. Ymmärtää mitä tarkoittaa ekologinen selkäreppu
4. Ymmärtää missä tuotteita valmistetaan
5. Tuotteen käyttöiän pidentämisen merkitys
6. Tuotteen kierrättämisen merkitys

Tuntien kulku

1. Tutustuminen Etelä-Karjalan Jätehuollon kotisivuihin <https://www.ekjh.fi/>
2. Kännykän elinkaari: Löytyy yläpalkista → tietopankki → materiaalit → koulut ja päiväkodit → (materiaalit) → kännykän ekologinen selkäreppu → aloita
3. Pysähdy kohtaan kännykän raaka-aineet ja ota selvää mitä alkuaineita kännykän valmistamiseen tarvitaan
4. Värittäkää annetulle maailmankartalle ne maat, joissa kyseisiä alkuaineita on saatavilla. Kuusi alkuainetta riittää.
5. Katsokaa oman puhelimenne valmistusmaa ja merkatkaa nuolilla karttapohjaan materiaalien kulkureitti esim. kupari Chilestä Kiinaan, jossa kännykän valmistus. Reitti Kiinasta Suomeen ostettavaksi.
6. Tutustukaa maihin, jossa kyseisiä alkuaineita on saatavilla osoitteesta <https://www.gapminder.org/dollar-street/matrix> ja tutkikaan maan asukkaiden elämästä koostuvaa kuvasarjaa.
7. Jatkaa kännykän elinkaaren tutkimista Etelä-Karjalan Jätehuollon sivuilta.
8. Pohtikaa yhdessä ja kirjoittakaa esim. taululle,
 - Miten kännykän tai jonkun muun tuotteen elinkaarta voisi pidentää?
 - Miten ekologista selkäreppua voisi pienentää?
 - Tuotteen kierrätyksen merkitystä?
 - Miten ja millaisia tuotteita voisi yhteiskäyttää?
 - Mitä aineettomia lahjoja keksitte esim. Jouluksi?

Apukysymykset pajaan

Pajan jälkeen teette esityksen oppimastanne muulle luokallenne. Liittäkää esitykseenne vähintään näillä kysymyksillä selvitettyt asiat. Tutustukaa myös yritysten kotisivuihin. Hyvässä esityksessä on myös oma henkilökohtainen näkökulma. Voit myös valokuvata pajan aikana, jotta saat elävöitettyä esitystäsi kuvin.

1. Mitä Etelä-Karjalan Jätehuolto tekee?
2. Miltä alueelta jätteet tuodaan Kukkuroinmäen käsittelykeskukseen?
3. Mistä jäte koostuu? Paljonko siitä voidaan kierrättää?
4. Paljonko jätettä kertyy 1henkilö/vuosi?
5. Miten jätteiden määrää voisi vähentää?