

2015 Trash Trek Otsikko-ohje

Sisällysluettelo

Materiaalia

- video
- nettimateriaalia ja artikkeleita
- kirjoja

Sanasto

Kysy ammattilaiselta

- esimerkkejä ammattilaisista
- ketä sinä tunnet?
- keneltä pitäisi kysyä?
- mitä pitäisi kysyä?

Valmentajille: useimmat tässä esitetyt materiaalit on suunniteltu aikuisille. FIRST ei kontrolloi tai tue näitä materiaaleja mitenkään. Ne ovat vain lisäviitteinä. Muista aina tarkistaa lähdemateriaali ryhmäsi tason mukaiseksi.

Materiaalia

Materiaali on vain apuna TRASH TREK -tutkimuksen alkuunpääsemiseksi. Älä rajoitu ainoastaan näihin (englanninkielisiin) materiaaleihin. Asuinpaikallasi lienee kirjasto, koulu, kunnantalo, kierrätysasema tai muu jätteenkäsittelyasema, missä voi oppia huomattavasti enemmän.

Videot

Explore the Cycle

Animaatio kertoo kierrätysprosessin perusteet jätteen poistuessa kotoasi kunnes se palautuu uutena tuotteena

<https://livegreen.recyclebank.com/the-cycle>

Toss It, Baby

Hauskuutukseksi, tässä on musiikkivideo kierrätyksestä. Katso varsinkin järjestelykoneistoa.

<https://www.youtube.com/watch?v=exhgrxpeQws>

Where Does Our Garbage Go?

Katso, kuin Utahissa roskea käsitellän

<https://www.youtube.com/watch?v=iPz5bJa9eOI>

WWW-sivuja ja artikkeleita

Food waste

Radiotarina saattaa antaa ruokaa ajatuksille pohtiessasi ruokajätettä.

<http://www.marketplace.org/topics/sustainability/food-waste-provides-fertile-ground-tech-innovators>

Garbage facts

Idahon yleistelevio kertoo tiiviisti, mitä roska ja minne se saattaa mennä.

<http://idahoptv.org/sciencetrek/topics/garbage/facts.cfm>

Kids Go Green

Caerphillyn kunta Walesissa haluaa nuorten "menevän vihreiksi". Heillä on hieno www-sivu kierrätyksestä ja roskista.

<http://your.caerphilly.gov.uk/kidsgogreen/>

Look local

Kuntasi tai kaupunkisi www-sivuilla saattaa olla kohta, missä kerrotaan jätehuollosta. Yleensä niissä kerrotaan, kuinka jätteet noudetaan, mitä voidaan kierrättää kotoa saakka ja kuinka ongelmatai erikoisesta jätteestä pääsee eroon. Tässä on joitain esimerkkejä, mutta luultavasti löydät myös paikalliset sivut.

- Austin, TX: <http://www.austintexas.gov/resident/trash-and-recycling>
- Chicago, IL: http://www.cityofchicago.org/city/en/depts/streets/provdrs/streets_san.html
- Portland, OR: <http://www.portlandoregon.gov/bps/41461>
- Toronto, ON: <http://www1.toronto.ca/wps/portal/contentonly?vgnextoid=03ec433112b02410VgnVCM10000071d60f89RCRD>

Recycle City

Vieraile kierrätyskylässä ja opi asukkailta uusia tapoja vähentää, uudelleen käyttää ja kierrättää

<http://www.epa.gov/recyclecity>

Trash Anthropologist

"Mitä löysin New Yorkin roskista" -tarinassa Robin Nagle kertoo mielenkiinnostaan roskiin ja ihmisiin, jotka siivoavat sitä.

http://www.ted.com/talks/robin_nagle_what_i_discovered_in_new_york_city_trash.html

365 Days of Trash

Kestävän Dave bloggaa kuinka olla vuoden tuottamatta roskaa. Davella on hirveästi esimerkkejä kuinka kotona syntyvän roskan määrää voi vähentää.

<http://365daysoftrash.blogspot.com/>

Kirjoja

Englanninkielisiä löytyy, entä suomenkielisiä?

Sanasto

Biohajoava

Kompostointi

Hävittäminen

Lannoittaminen

Vaarallinen jäte

Polttolaitos

Maantäyttö

Kierrätettävät

Kierrätys

Jätteenkäsittely

Siirtoasema

Roska

Roskavirta

Kysy ammattilaiselta

Ammattilaisilta kysymällä voitte ryhmänne kanssa

- oppia lisää tämän vuoden teemasta
- keksi ideoita TRASH TREK -ongelmaan
- löytää materiaalia joka auttaa tutkimuksenne kanssa
- saada palautetta innovatiivisesta ratkaisustanne

Esimerkkejä ammattilaisista

Esimerkiksi seuraavat ammatit ovat tekemisissä jätteen ja kierrätyksen parissa. Mieti, onko muita ammatteja listan jatkoksi. Useat yritysten, ammattiliittojen, hallituksen, kuntien tai yliopistojen www-sivut sisältävät yhteystietoja

Account Manager
City Planner
Environmental Consultant
Environmental Engineer
Facility Manager
Sanitation worker
Scrap dealer
Sustainability Manager

Ketä tunnet

Paras kanava on oma ryhmäsi. Mieti sitä. Ketä tunnette. Luultavasti tunnet jonkun ammattilaisen, joka työskentelee jollain tavalla roskien tai kierrätyksen parissa. Kysy perheeltäsi, valmentajaltasi tai opettajilta jos he tietäisivät jonkun.

Entä henkilöt, jotka keräävät roskat, lajittelevat ne ja hallinnoivat sitä. Mikä on se teknologia, jolla roska muutetaan joksikin uudeksi? Kuka tekee sitä teknologiaa? Käytä ylläolevaa ammattilaisten listaa.

Tee lista henkilöistä, joita voisit haastatella.

Keneltä kannattaa kysyä?

Ryhmänä jutelkaa ammattilaisista, jotka löysitte listoihinne. Valitkaa yksi tai useampi, joka voisi auttaa ryhmäännne ymmärtämään roskia. Tehkää pieni tutkimus jokaisesta ammattilaisesta. Selvittäkää, kuinka ammattilainen työskentelee tämän vuoden FLL-teeman (TRASH TREK) parissa ja miettikää kysymyksiä, joita voisitte kysyä heiltä.

Kysykää valmentajalta apua yhteyden saamiseksi. Selittäkää hänelle hieman FLL-kisasta ja siitä, mitä tutkitte tänä vuonna. Lisäksi, kertokaa ammattilaiselle tavoitteistanne ja kysykää, voisitteko haastatella häntä. Varmistakaa, että sopimanne päivä ja aika passaa myös valmentajallanne tai joku toinen aikuinen voi osallistua myös.

Mitä pitäisi kysyä?

Ennen haastattelua, miettikää yhdessä lista kysymyksistä. Kun mietitte kysymyksiä

- Käytä apuna aiempaa selvitystä haastateltavan historiasta
- Muista projektin tavoite. Kysy kysymyksiä, mitkä auttavat teitä oppimaan aiheestanne ja auttavat suunnittelemaan innovatiivisen ratkaisun
- Pitäkää kysymykset lyhyinä ja täsmällisinä.
- Älä pyydä ammattilaista suunnittelemaan uutta innovatiivista ratkaisua ryhmällemme.

Ryhmän ratkaisun pitää olla ryhmän jäsenten keksimä. Mutta, jos teillä on jo innovatiivinen

ratkaisu, ammattilaiselta kannattaa kysyä mielipidettä.

Kysy haastattelun jälkeen, jos voitte ottaa häneen vielä yhteyttä. Saatatte keksiä uusia kysymyksiä myöhemmin. Ehkä haastattaliija suostuu tapaamaan teidät myöhemmin tai tarjoutuu viemään teidät kierrokselle. Rohjetkaa kysymään.

Lopuksi, osoittakaa gracious professionalism:ia koko haastattelun ajan, ja muistakaa kiittää haastattelijaa.