

Tuotteen elinkaari

Valitse jokin tuote. Tutkittava tuote voi olla esim. elintarvike, tekstiilituote, kodin kemikaali, elektroniikkalaite, sanomalehti tai kirja. Tuotteen täytyy olla sellainen, jonka kemiallisen koostumuksen tunnet tai saat selville esim. tuoteselosteen avulla.

Tuotteen valitsemisen jälkeen selvitä ja kuvaile tuotteen elinkaari. Muista tarkastella koko elinkaarta ja selvittää elinkaaresta seuraavat asiat:

Raaka-aineet

- Mitkä ovat tuotteen valmistuksessa käytetyt pääraaka-aineet?
- Miten ja mistä **raaka-aineita hankitaan ja mitkä ovat niiden ympäristövaikutukset**? Ovatko ne mahdollisesti nopeasti uusiutuvia?
- Voisiko raaka-aineiden hankinnan tehdä kestävämmän? Voisiko raaka-aineen korvata jollakin vähemmän ympäristöä kuluttavalla aineella?

Tuotanto

- Miten ja missä tuotetta valmistetaan?
- Mitä **ympäristövaikutuksia** tuotteen valmistuksella on?

Kuljetus ja jakelu

- Joudutaanko tuotetta kuljettamaan kaukaa tai onko tuotantoketjussa useita kuljetusvaiheita?
- Arvioi myös **kuljetusprosessin ympäristövaikutuksia**. Tuodaanko tuote autolla, laivalla, lentokoneella tai mahdollisesti useammalla niistä?

Käyttö

- Miten pitkä käyttöikä tuotteella on?
- Voisiko sitä pidentää?

Kierrätys ja hävitys

- Mitä tuotteelle tapahtuu käytön jälkeen?
- Voidaanko sitä kierrättää?
- Miten tuote hävitetään?
- Millaisia **ympäristövaikutuksia hävitysprosessilla** on?

Työn tekeminen

- Jokainen tekee oman työn, joka myös esitellään.
- Tee työstä PP-tiedosto.
- Muita mainita myös lähteet (ei wikipediaa)
- Työ arvioidaan E= Erinomainen, K = kiitettävä, H = hyvä, T = tyydyttävä, V = välttävä, Hy = hylätty

Työn palautus

- pedanet -> kemia -> KE 9AB HOL
- liittymisavain: elinkaari