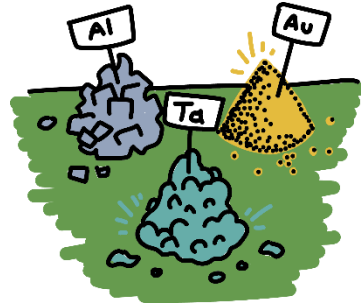


Älypuhelimien suunnittelu



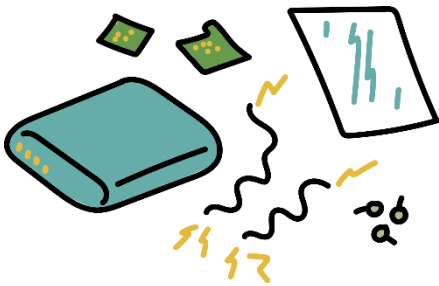
- ✓ Älypuhelin suunnitellaan: minkälaisia ominaisuuksia puhelimesta on?
- ✓ Minkälaisista raaka-aineista puhelin valmistetaan?

Raaka-aineiden kerääminen



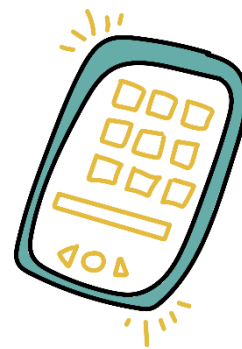
- ✓ Älypuhelimien rakentamista varten tarvitaan metalleja (45 %), lasia (32 %) ja muovia (6 %)
- ✓ Yksi älypuhelin sisältää 40-80 eri alkuainetta.
- ✓ Raaka-aineita louhitaan eri puolilta maailmaa.

Älypuhelimien osien valmistus



- ✓ Älypuhelin muodostuu neljästä pääosasta eli komponentista: näyttö, akku, runko ja elektronikka.
- ✓ Nämä osat valmistetaan eri tehtaissa ja maissa ennen lopullisen älypuhelimien kokoamista.

Valmiin älypuhelimien kokoaminen



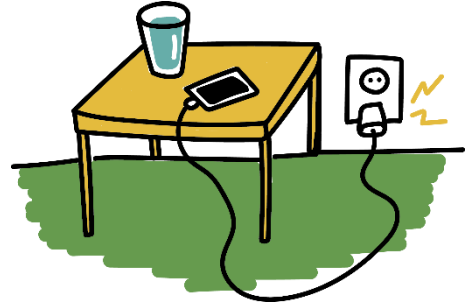
- ✓ Älypuhelin kootaan valmiiksi, kun pääosat eli komponentit ovat valmiit
- ✓ Valmiit osat kuljetetaan tehtaisiin eri puolilta maailmaa

Älypuhelimien pakkaus ja kuljetus kauppoihin



- ✓ Valmiit älypuhelimet pakataan ja kuljetetaan tehtailta kauppoihin
- ✓ Älypuhelimia myydään kaupoissa.

Älypuhelimien käyttö



- ✓ Älypuhelimia käytetään keskimäärin 2-3 vuotta, kunnes ne vaihdetaan uuteen
- ✓ Älypuhelimien käyttämistä varten käyttäjä tarvitsee myös laturin, liittymän ja muuta teknologiaa.

Älypuhelimien käyttö loppuu



- ✓ Ehjä kännykkä voidaan myydä uudelleen käyttöön.
- ✓ Jos älypuheliminta ei enää käytetään, se vietään SER-keräyspisteeseen kierrättämistä varten.
- ✓ Suomessa syntyy vuodessa lähes 20 kg elektroniikkajätettä / henkilö

Raaka-aineiden kuljetus tehtaille



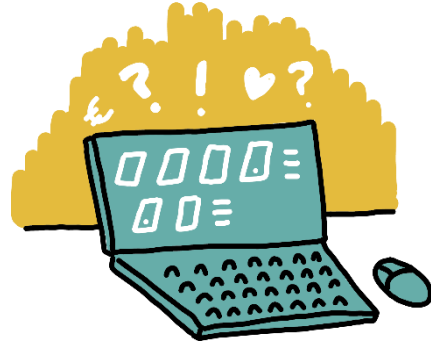
- ✓ Raaka-aineet kuljetetaan eri maihin rekoilla, laivoilla ja junilla jalostusta varten

Älypuhelimien raaka-aineiden kierrättäminen



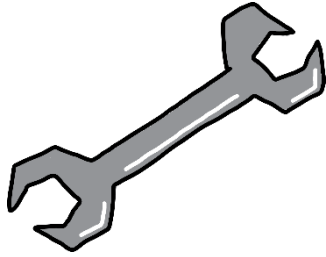
- ✓ Kierrätettyjen älypuhelimien raaka-aineista valmistetaan uusia metallituotteita
- ✓ Älypuhelimista päätyy kierrätykseen vain alle 10 %
- ✓ Harvinaisia erikoismetalleja ei vielä saada eroteltua muista metalleista

Älypuhelimien myynti kaupassa



- ✓ Älypuhelimia myydään verkkokaupoissa ja erilaisissa myymälöissä
- ✓ Moni asia voi vaikuttaa ostopäätökseen

Tuote suunnitellaan korjattavaksi ja päivitettäväksi.



Ostat älypuhelimien myymälästä, joka myy käytettyjä älypuhelimia



Kun puhelinta ei voi korjata, viet sen SER-keräyspisteeseen

SER

Pidät huolta älypuhelimestasi ja käytät sitä käyttöohjeiden mukaisesti



Älypuhelin pakataan pakkaukseen, jossa on mahdollisimman vähän pakkausmateriaalia.

