

Ohje energiakorttien käyttöön

Kortit: 30 kpl. Oranssit kortit näyttävät, kuinka kauan laitetta voi käyttää yhdellä kilowattitunnilla (kWh). Siniset kortit näyttävät, kuinka pitkän matkan kulkuväline kulkee samalla energiamäärällä.

Tavoite: Oppilaat hahmottavat erilaisten laitteiden ja kulkuvälineiden energiankulutusta ja pohtivat, miten voivat toimia arjessaan energiaa säästäen.

1. Janaharjoitus Jaa jokaiselle oppilaalle yksi kortti. Oppilaat kysyvät toisiltaan korttien tietoja ja muodostavat jonon sen mukaan, kuinka kauan laitetta voi käyttää. Laitekortit saaneet muodostavat jonon käyttöajan mukaan, kulkuvälinekortit saaneet oman jononsa kuljetun matkan mukaan.

2. Purku Käy ensin jonon ääripäät läpi: mitkä laitteet ja/tai liikennevälineet kuluttavat eniten ja vähiten energiaa? Tämän jälkeen tarkastellaan jonon järjestystä yhteisesti keskustellen: Miltä järjestys näyttää? Mitä huomioita siitä? Yllättääkö joku asia?

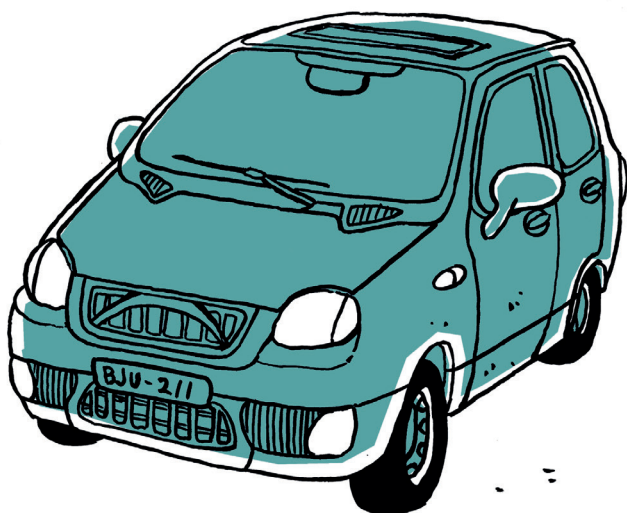
3. Lopetus – väitteet Pyydä oppilaita kääntymään kasvot opettajan suuntaan samassa jonossa pysyen. Esitä väitteet yksitellen. Samaa mieltä → askel eteenpäin, eri mieltä → askel taaksepäin.

- a) Olen käyttänyt tätä laitetta tai kulkuvälinettä tänään.
- b) Olen käyttänyt tätä laitetta tai kulkuvälinettä viimeisen viikon aikana.
- c) Pystyn säästämään energiaa tämän laitteen tai kulkuvälineen käytössä.

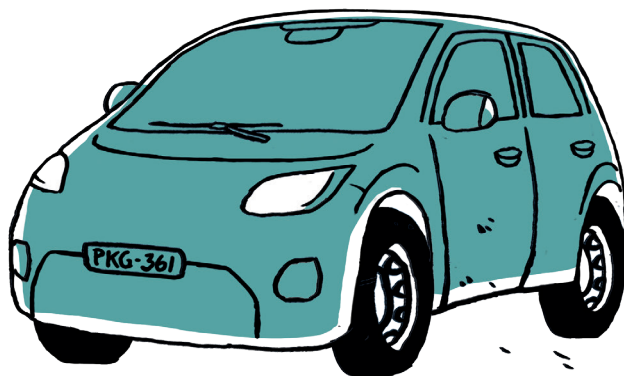
Väitteen c jälkeen: kysy muutamalta ”Kyllä”-vastanneelta, miten he säästävät – ja ”Ei”-vastanneelta, miksi eivät pysty säästämään. Pohtikaa lopuksi yhdessä, olisiko säästäminen silti jollakin tavalla mahdollista.

Kortit voi vielä asettaa lopuksi lattialle janojen järjestyksessä, ja oppilaat voivat kiertää katsomassa laitteet ja liikennevälineet läpi kokonaisuuden hahmottamiseksi.

Bensiinikäyttöinen auto 1,5 km



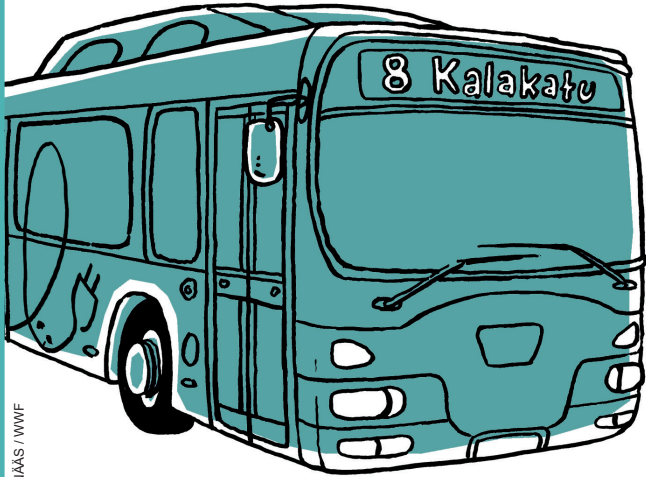
Sähköauto 5 km





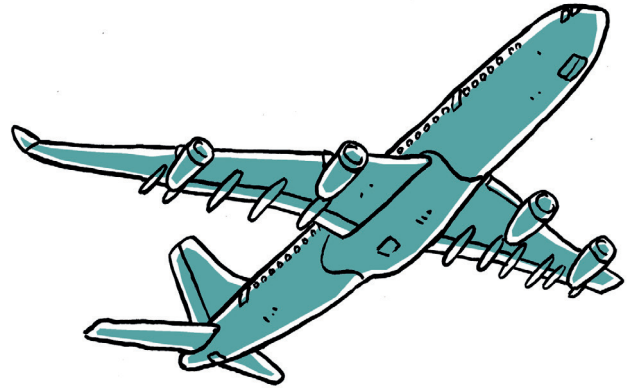
Sähköbussi

800 m



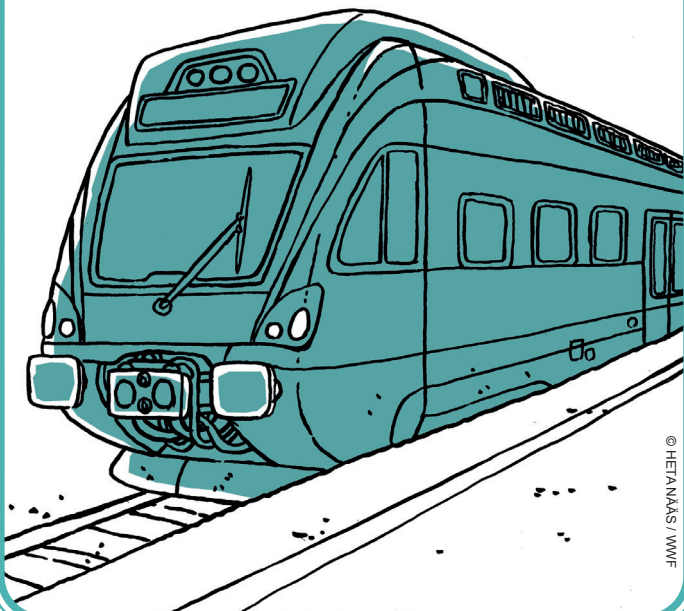
Lentokone

150 m



Juna

12 km



Pyöräily

39 km



MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

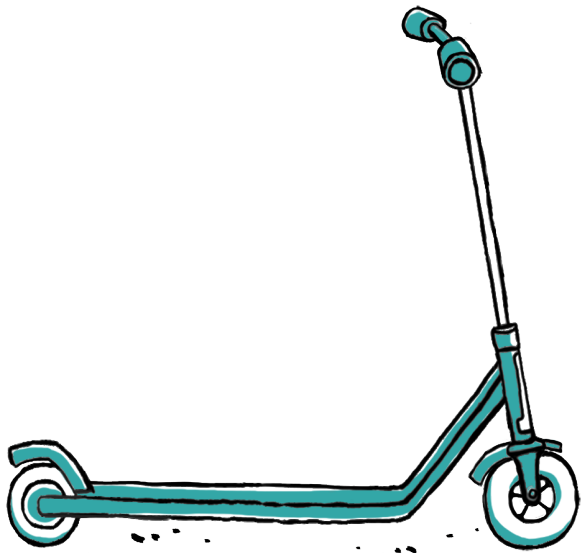
MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

Sähköpotkulauta

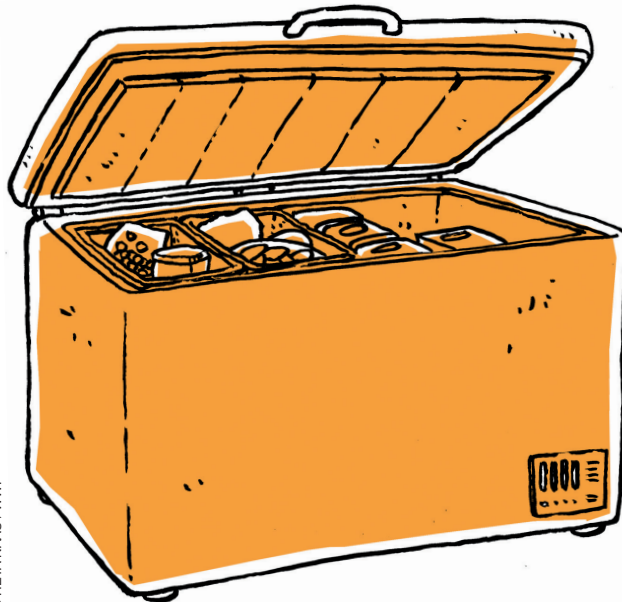
60 km



© ALEXANDRA ANTELL / WWF

Pakastin

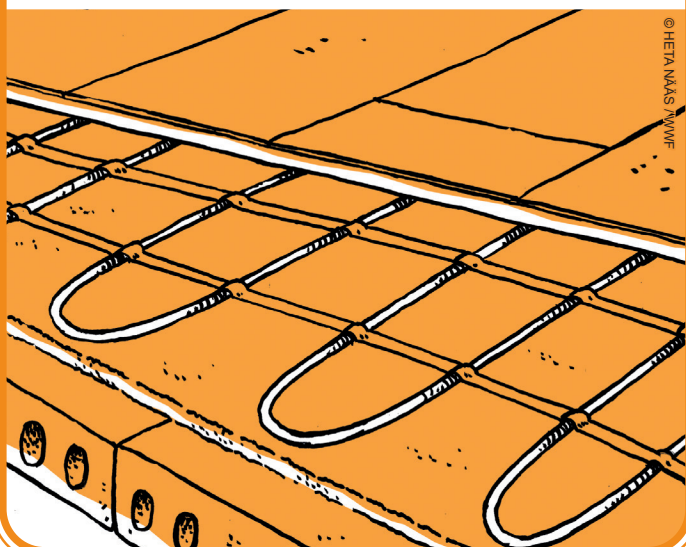
37 h



© HETA NAÄS / WWF

Kylpyhuoneen lattialämmitys

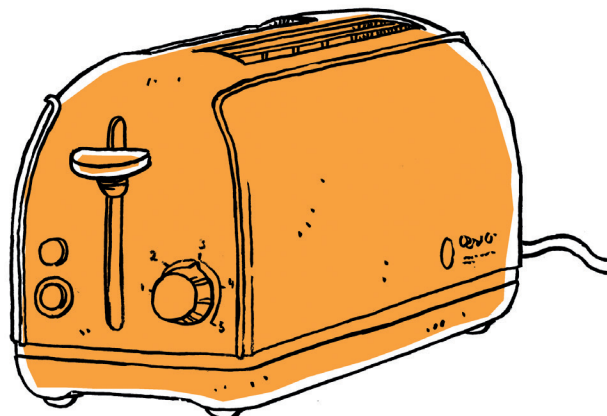
2 h



© HETA NAÄS / WWF

Leivänpaahdin

1 h 40 min



© HETA NAÄS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

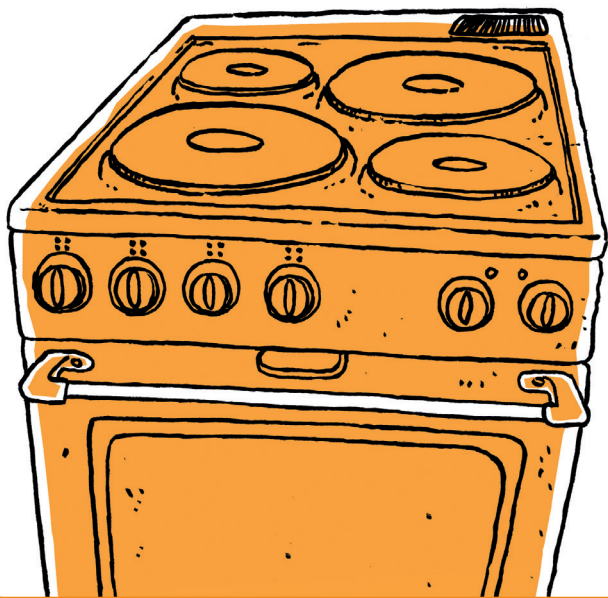
MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

Sähköliesi

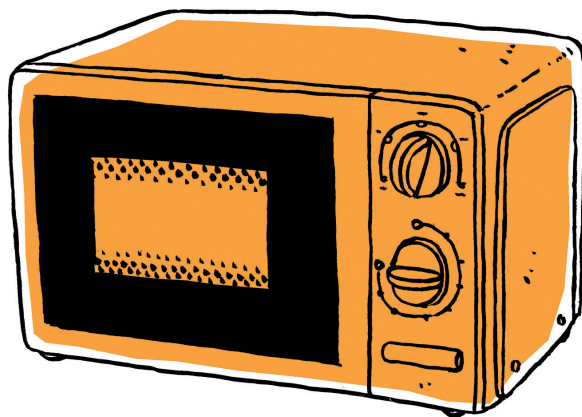
40 min



© HETANÄÄS / WWF

Mikroaaltouuni

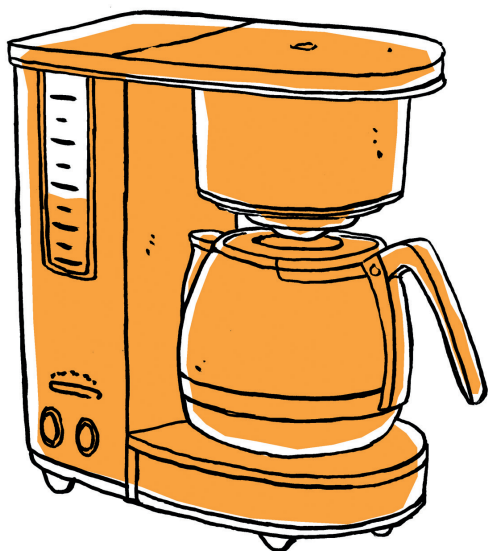
50 min



© HETANÄÄS / WWF

Kahvinkeitin

1 h 40 min



© HETANÄÄS / WWF

Vedenkeitin

50 min



© HETANÄÄS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

Hiustenkuivaaja

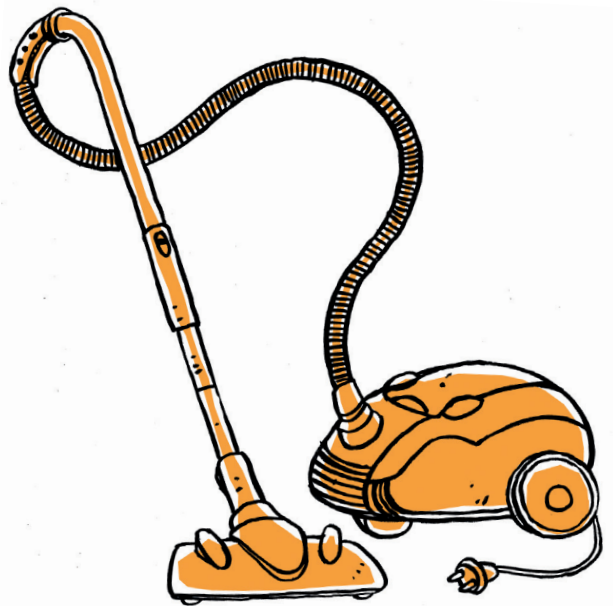
30 min



© HETANAAS / WWF

Pölynimuri

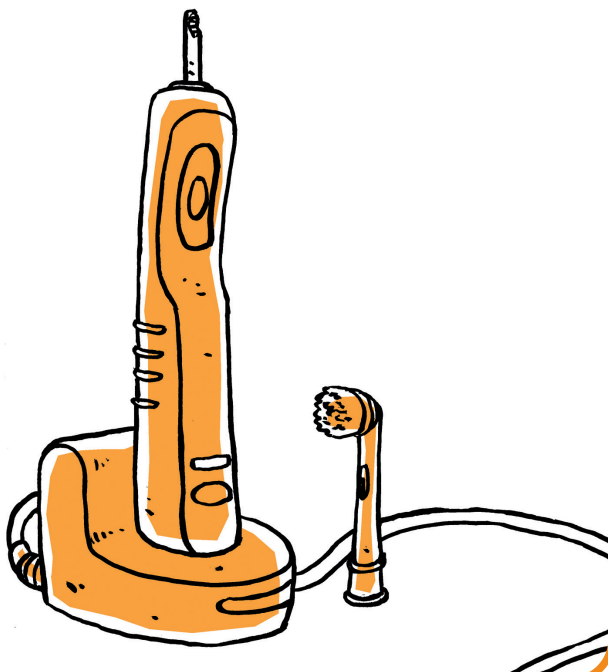
1 h



© HETANAAS / WWF

Sähköhammasharja

20 h



© HETANAAS / WWF

Langaton verkko
(Wi-Fi)

83 h



© HETANAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

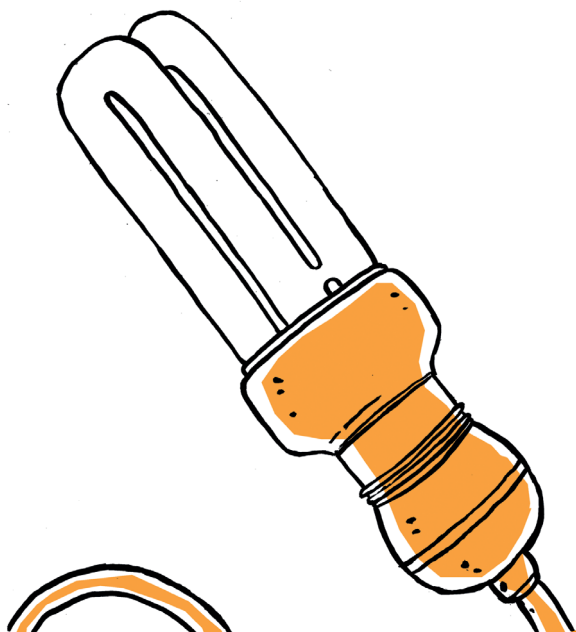
MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

Energiansäästölamppu

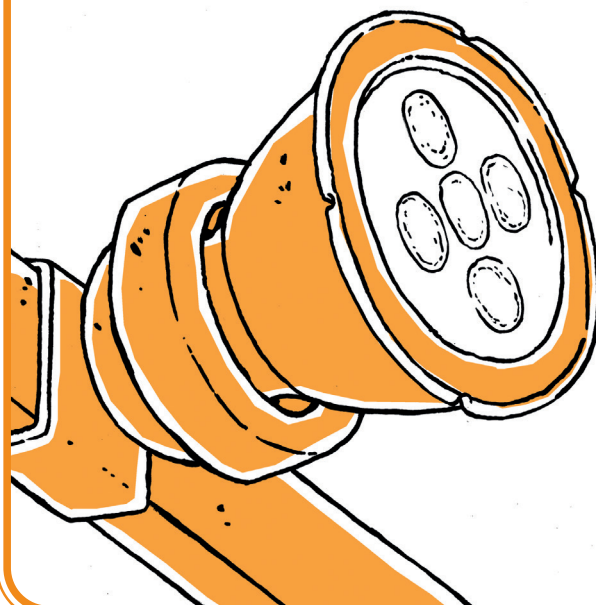
111 h



© HETANÄÄS / WWF

Led-lamppu

143 h



© HETANÄÄS / WWF

Elokuvan katselu suoratoistopalvelussa

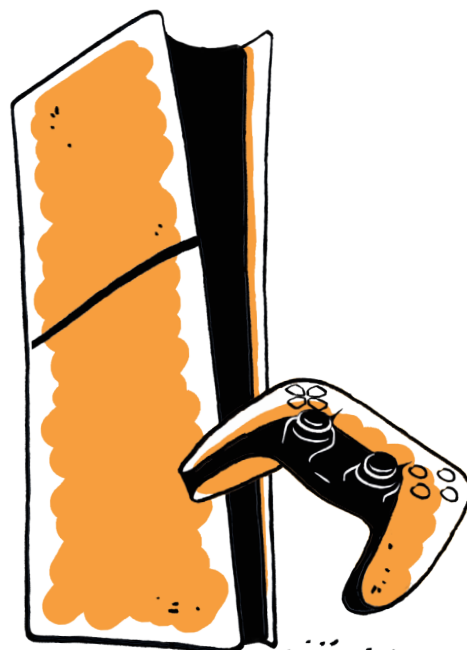
12 h



© HETANÄÄS / WWF

Pelikonsolilla pelaaminen

5 h



© ALEXANDRA ANTELL / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

Lämmin suihku

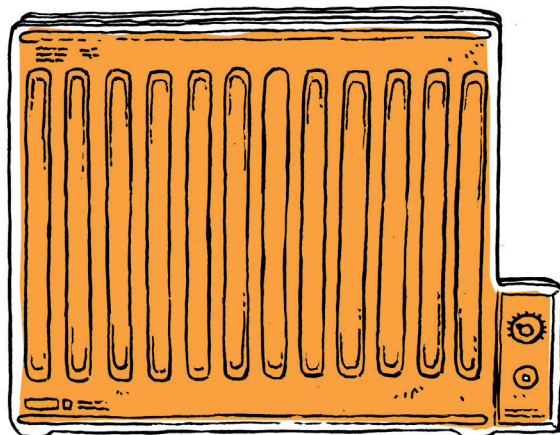
2 min



© HETANÄÄS / WWF

Omakotitalon sähkölämmitys

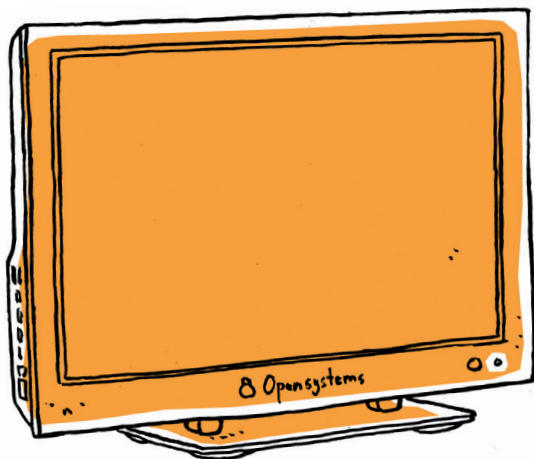
55 min



© HETANÄÄS / WWF

Televisio valmiustilassa

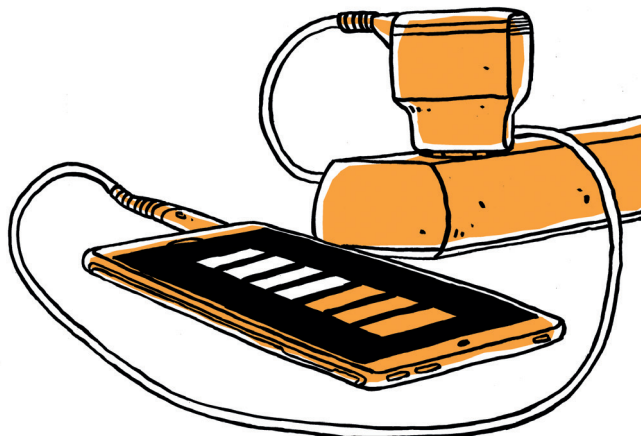
200 h



© HETANÄÄS / WWF

Puhelimen lataus

200 h



© HETANÄÄS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

Jääkaappi

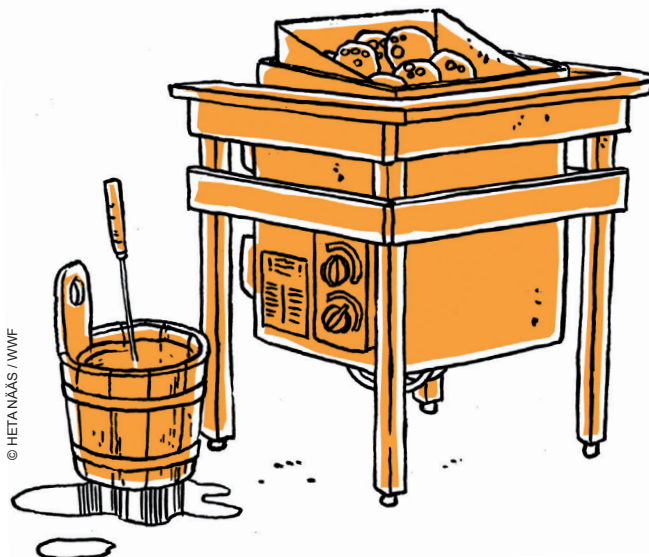
40 h



© HETANÄÄS / WWF

Kiuas

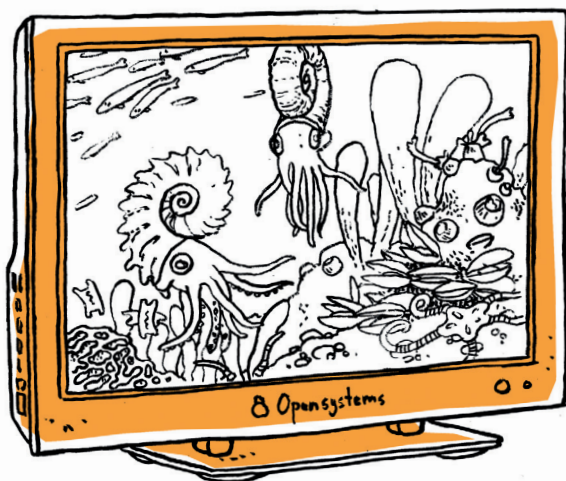
8 min



© HETANÄÄS / WWF

Iso taulutelevisio

7 h



© HETANÄÄS / WWF

Kannettava tietokone

33 h



© HETANÄÄS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF

MIHIN
1 kWh
RIITTÄÄ?



© HEITA NAAS / WWF