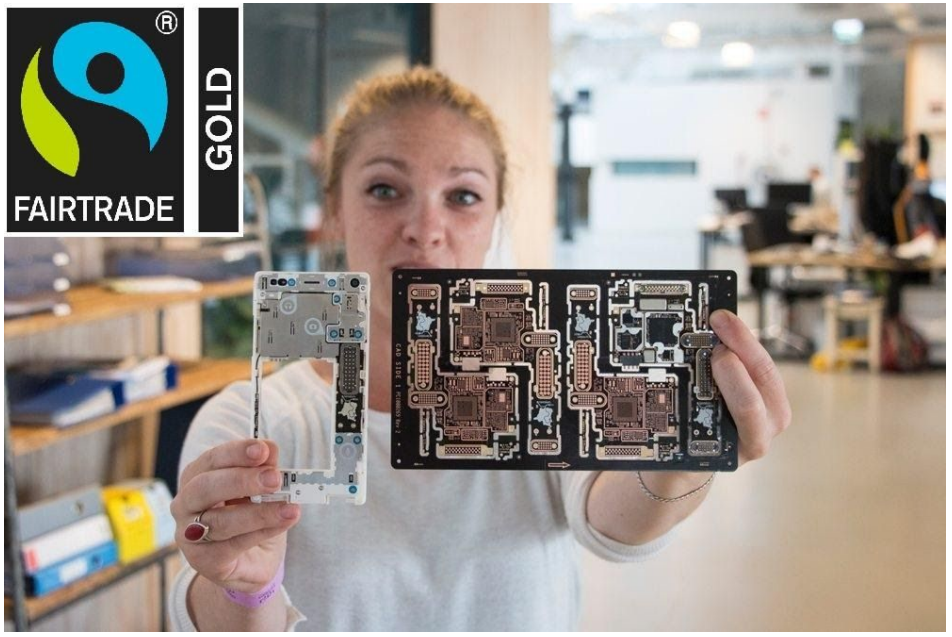
ELEKTRONIIKKAHARJOITUKSEN KUVAT. Ohjeet ja kuvatiedot lopussa. EETTISEN KAUPAN PUOLESTA RY, 2019 www.eetti.fi

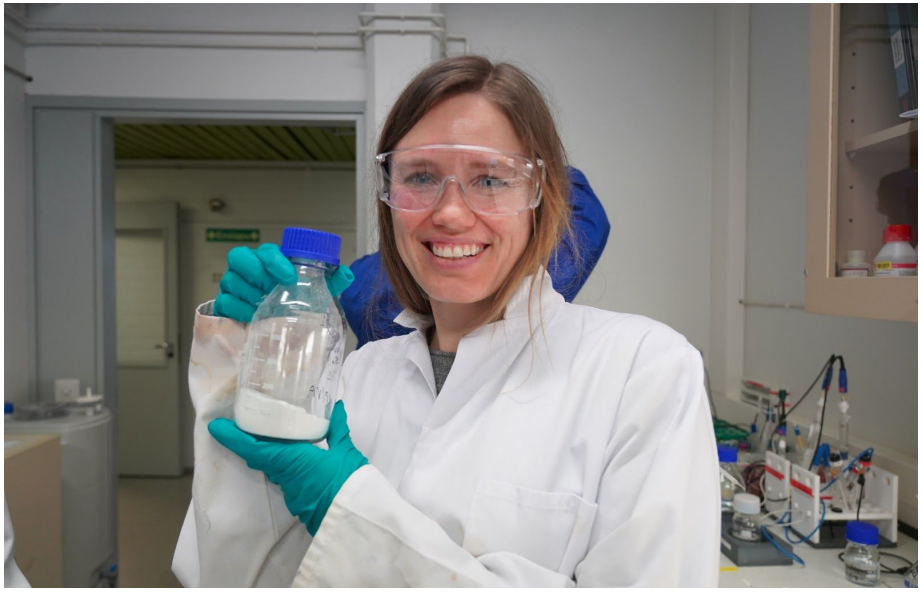

FAIRTRADE
GOLD

Huawei Mobile
Sponsored ·
Huawein teknologia-asiantuntija Jesse Kajes esittelee uuden Huawei P30 liten ja sen mahtavat kameraominaisuudet. Nautitko sinäkin luonnossa kuvaamisesta? Katso video alta
HUAWEI
HUAWEI P30 lite
48+8+2 MP kolmoiskamera
Ultralaajakulmalinssi
4 Gt RAM + 128 Gt ROM
-1:09
180
109 comments 4 shares

NB

Line 17
安全生产
人人有责
生产台
日期
SAP号
班别
时间段
Total

make
Ghana
cleaner!
Call us at +233 244 967 679



踐踏工人權益
血汗工廠
實至名歸
職工盟
建立獨立工會
富士康-血汗工廠
富士康侵害勞權
蘋果責無旁貸
工人不是機器
工作要有尊嚴
富士康血汗工廠當之無愧
Endless Labour Rights Violations at
Foxconn-the-Sweatshop
大學師生監察無良企業行動
SAC

data-SER
SER kierrätys
Tähän lukolliseen keräysastiaan voit palauttaa
muistikapasiteettia sisältävät sähkö- ja elektroniikkalaitteet
kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja digikamerat yms.

ELEKTRONIIKKAHARJOITUKSEN KUVAT, EETTISEN KAUPAN PUOLESTA RY, 2019 www.eetti.fi

Tulosta, leikkaa ja sekoita kuvat pienryhmille. Anna kuvat kerralla tai kahdessa osassa niin, että ensin tutustutaan työvaiheisiin ja sitten haastavampiin kuviin, joissa näkyy kestävän kehityksen haasteita (lisätietoja lopussa).

Harjoitukseen ei ole yhtä oikeaa vastausta, osa kuvista sopisi useampaan kohtaan tuotantoketjua ja osalle kuvista voisi olla monia selityksiä. Osa kuvista on helppoja, osa hankalampia – kannattaa kysyä, onko joku sellainen kuva, josta ei ole ihan varma (mitä siinä näkyy tai mihin kohtaan se sopisi).

Luonnonvarat, raaka-aineiden kaivuu, käsittely ja kuljetus

Kuva: Kuparimalmin pesua käsin. Katanga, Kongo. 2011. Fairphone.
Kuva: Eetin tutkija Anna Härri Terrafame-kaivoksella. Terrafamen syvyys on 440 metriä ja leveys 400-1200 metriä. Sotkamo, Suomi. 2019. Max Kujala.
Kuva: Koboltin yli 45 metriä syvä artesaanikaivos. Kolwezi, Kongo. 2019. Mari Pasula.
Kuva: Koboltin pesua käsin. Kolwezi, Kongo. 2019. Mari Pasula.
Kuva: Volframin punnitus. Ruanda ja Kongo. 2014. Fairphone.
Kuva: Koboltin kuljetus. Kongo. 2019. Mari Pasula.
Kuva: Vuosaaren satamaan saapuvat rahtilaivat tuovat konteissa mm. elektroniikkaa ulkomailta suomalaisille. Ks. Puuvillan polut -julkaisu (Eetti, 2017, s. 23).

Suunnittelu, mainonta, jalostus, tutkimus ja suu

Kuva: Suunnittelua ja kaupankäyntiä kokouksessa. Wikimedia Commons.
Kuva: Glogów kuparin sulattamo. Puola. 2016. KGHM.
Kuva: Reilun Kaupan kulta kännykän virtapiirissä, Fair trade -logo lisätty kuvaan. Amsterdam, Hollanti. 2016. Fairphone.
Kuva: Huawei-kännykkävalmistajan mainos, screenshot Facebookista 2019. Huawei Mobile.
Kuva: Koodausta. 2019. Christina Morillo.
Kuva: Puhelimen valmistuslinjasto. Hi-P, Suzhou, Kiina. 2015. Fairphone.
Kuva: Elektroniikan kierrätystä. Greater Accra, Ghana. 2014. Fairphone/Closing the Loop.
Kuva: Pattereiden ja akkujen kierrätystä AkkuSerin laitoksella. Nivala, Suomi. 2019. Max Kujala.
Kuva: Eetin tutkija Anna Härri Aalto-yliopiston metallurgian laitoksella seuraamassa harvinaisten maametallien talteenottoa elektroniikkajätteestä. 2019. Max Kujala.

Ympäristöongelmat, työntekijöiden oikeudet ja työturvallisuus, e-jäte, lapsityövoima

Kuva: Loukkaantunut artesaanikaivaja. Kolwezi, Kongo. 2019. Mari Pasula. (ks. lisätiedot lopussa)
Kuva: Maman Any kuvailee ihovaurioita, jotka kaivosten ympäristön saastunut vesi aiheuttaa paikallisille. Lubumbashi, Kongo. 2019. Mari Pasula. (ks. sitaatti lopussa)
Kuva: Eric Thinsola, kaivosministeriön Lwalaban maakunnan kabinetin johtaja. Kongo. 2019. Mari Pasula. (ks. sitaatti lopussa)
Kuva: Savusumu. Shenzhen, Kiina. 2009. Gabriel Jorby.
Kuva: Foxconnin työntekijöiden protesti. Hong Kong, Kiina. 2005. Lennon Ying-Dah Wong.
Kuva: Lapsi laskeutuu kaivokseen. Bicol, Filippiinit. 2004. ILO/Joseph Fortin.
Kuva: E-jätteen kierrätys. SER-kierrätys. 2013. (kuvakaappaus YouTube-videosta).
Kuva: Elektroniikkajätteen poltto. Agbogbloshien slummi, Accra, Ghana. 2014. Fairphone.

Kestävän kehityksen haasteita valokuvissa

- Kaivosten aiheuttama maanmuokkaus ja metsätuho
- Kaivostyöläisten turvavälineiden ja valvonnan puute ja loukkaantumiset kaivosten sortuessa lapsityövoiman käyttö
- Paikallisten käyttämän maan ja vesistöjen myrkyttyminen kaivostoiminnan takia
- Kaivosten ja metsäpalojen, tehtaiden ja rahtikuljetusten aiheuttamat päästöt ja savusumu. Elektroniikkateollisuus on erittäin energiaintensiivistä ja saastuttavaa.
- Tehdastyöläisten ongelmat. Työntekijät ja heitä tukevat tutkijat ja järjestöt osoittavat mieltään mm. pitkiä työpäiviä, elämiseen riittävän palkan puuttumista ja ammattiyhdistysten (työntekijöiden järjestäytymisen ja oikeuksien puolustamisen) kieltämistä vastaan.
- E-jätteen kierrättämisen vähäisyys sekä kuluttajien että yritysten puolelta on valtava kierrätysmateriaalien käytön ja kiertotalouteen siirtymisen este
- Valtava e-jätteen määrä, dumppaaminen köyhempiin maihin ja kierrättäminen polttamalla esim. Ghanassa ja Intiassa.

Valokuvissa näkyvien henkilöiden tarinat ja sitaatit

Etelä-Kongossa sijaitsevan Kolwezin kaupungin asukkaita haastatteli kesäkuussa 2019 Eettisen kaupan puolesta ry:n tutkija Anna Härri Eettisen läppärin jäljillä -projektin lyhytvideoita varten.

Loukkaantunut kaivaja kertoi olleensa kaivamassa kuparia ja kobolttia syvässä kaivoksessa, kun maa sortui hänen päälleen. Hänen reisiluunsa katkesi, eikä hän voi tehdä töitä enää. Terveydenhuoltoa ei juurikaan ole, ja hänen ainoana hoitonaan ovat särkylääkkeet. Hänellä ei ole perhettä alueella, vaan hänen perheensä on kaukana, Kasain alueella.

Paikallinen asukas: *“I am maman Any. This water is coming from the mountain where they do mining. It passes here, our children play in it and they get skin problems all over the body because of this. They are sick, there is acid in the water.”*

Kunnana kaivannaisalan johtaja: *“My name is Eric Tshisola. I am director of the cabinet of Provincial Ministry of mines, province of Lwalaba. There is no presence of children or vulnerable women (in the mines), and we are servicing the mining zones so that the work would be modern and not so hard on diggers.”*