

Tulevaisuuden kylä

Lähtökohtia 6. luokan OPS:sta

- * Aiheena eri energialähteitä ja ilmastonmuutos
- * Teknologia ja ympäristö –kurssi:
koulun kestävä kehityksen toteutuminen
- * Yrityskylässä yhteiskunnan keskeisiä rakenteita

- * Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen.

- * > Tulevaisuuden kylä

Projektin tavoitteet

- * YK:n kestävän kehityksen Agenda 2030
- * yhteinen tulevaisuus
- * ympäristöystävällinen asuinalue
- * pienoismalli
- * tiedon käsittely, vaikutusmahdollisuudet
- * toivon ja tulevaisuususkon näkökulma

Projektin

kulku

oppilaat ja opiskelijat

- * 24 kuudesluokkalaista
- * neljä H3-harjoittelun opettajaopiskelijaa
- * suunnittelu yhdessä
- * Agenda 2030:een tutustuminen
- * oppilaiden toiveet, millainen on hyvä, yhteinen tulevaisuus
- * tiedonetsintä
- * retki kaatopaikalle
- * pienoismallin rakentaminen

Yhteinen tulevaisuus – oppilaiden toiveita

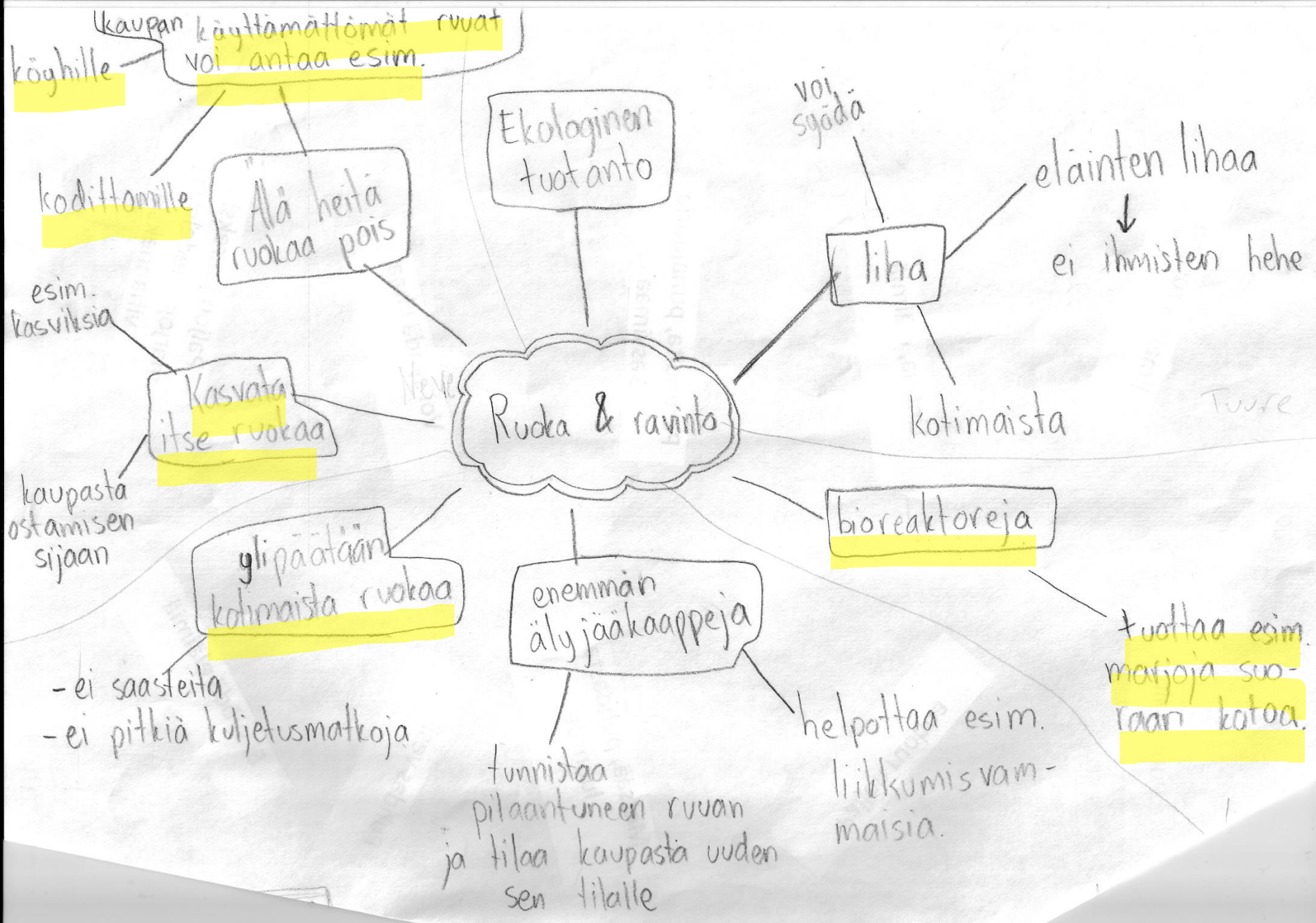
- * **Voi syödä lihaa** **Ulkona olisi puhdasta** **Ympäristöystävällinen liikenne**
- * **Enemmän Tesla-latauspisteitä** **Perunoita, punajuuria**
kasvimaalla **Lunta**
- * **Paljon juureksia, marjoja, hedelmiä ja vihanneksia (esim. banaaneja)** **Puhdas ilma**
- * **Metsää, puhdasta luontoa** **Lintuja, eläimiä** **Hyvät kulkuyhteydet**
- * **Pilvenpiirtäjiä** **Puhdas vesi** **Puukerrostaloja** **Ilmaista ruokaa**
- * **Talojen katolla aurinkopaneeleja** **Vähemmän turhaa kulutusta**
- * **Paljon ruohoa** **Monipuoliset kierrätysmahdollisuudet** **Vähemmän muovia**
- * **Maahanmuuttajaperheitä ei eroteta rajalla** **Hyvä terveydenhuolto**
- * **Riittävästi työpaikkoja** **Kaikille koulu** **Ei syödä eläimiä**
- * **Ei käytetä niin paljon sähköä** **Tasa-arvo kaikille** **Pehmeät sängyt**
- * **Turvallisuus** **Demokratia** **Ei ydinaseita** **Vanhustenhuolto**
- * **Turvallisia suojia kodittomille** **Halvempi lentää** **Paljon rahaa**
- * **Pienet verot** **Enemmän lastensairaaloita** **E-urheilu olympialaisiin**

Sisällöt ryhmiksi

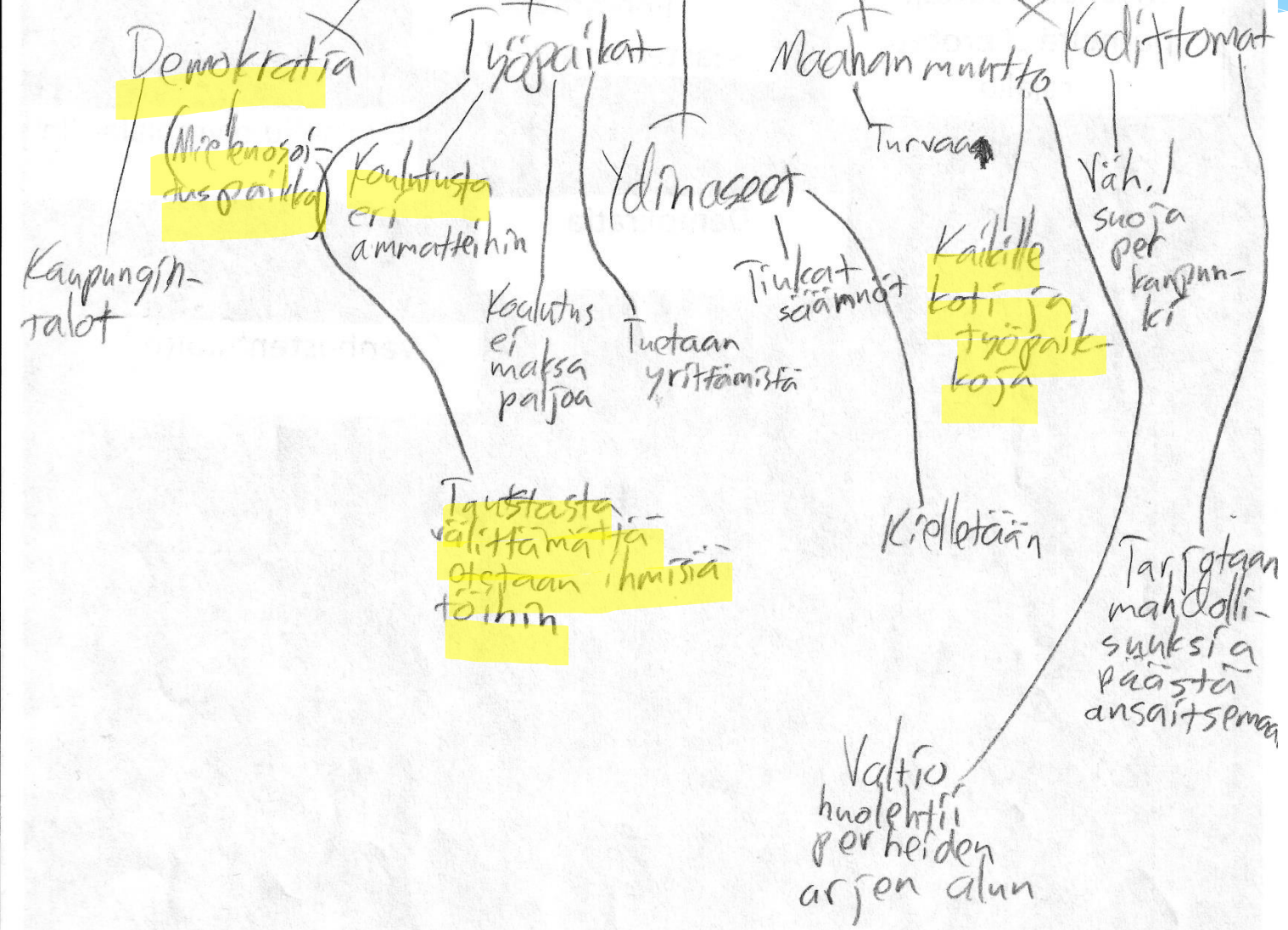
- * **LUONTO:** Ulkona olisi puhdasta, lintuja, eläimiä, lunta, paljon ruohoa, metsää, puhdasta luontoa, puhdas ilma
- * **ASUMINEN:** pilvenpiirtäjiä, puukerrostaloja, monipuoliset kierrätysmahdollisuudet, vähemmän muovia
- * **RAVINTO:** puhdas vesi, perunoita ja punajuuria kasvimaalla, paljon juureksia, marjoja, hedelmiä ja vihanneksia, ilmaista ruokaa, voi syödä lihaa, ei syödä eläimiä
- * **TURVALLISUUS JA YHTEISKUNTAJÄRJESTYS:** riittävästi työpaikkoja, demokratia, paljon rahaa, pienet verot, turvallisia suojia kodittomille, maahanmuuttajaperheitä ei eroteta rajalla, ei ydinaseita
- * **HYVINVOINTI:** tasa-arvo kaikille, kaikille koulu, hyvä terveydenhuolto, enemmän lastensairaaloita, vanhustenhuolto, pehmeät sängyt, E-urheilu olympialaisiin
- * **LIIKENNE JA ENERGIA:** ympäristöystävällinen liikenne, talojen katolla aurinkopaneeleja, ei käytetä niin paljon sähköä, hyvät kulkuyhteydet, enemmän Tesla-latauspisteitä, halvempi lentää

Lähteinä tiedonetsintään

- * YK:n kestävän kehityksen tavoitteet -aineistoa
- * Yhteinen maapallo – kuinka minä liityn maailmaan? Kasvattajan opas globaalien ympäristökysymysten käsittelyyn
- * Karjalaisen ja Helsingin Sanomien ilmastoartikkeleita
- * useita nettiartikkeleita



Turvallisuus



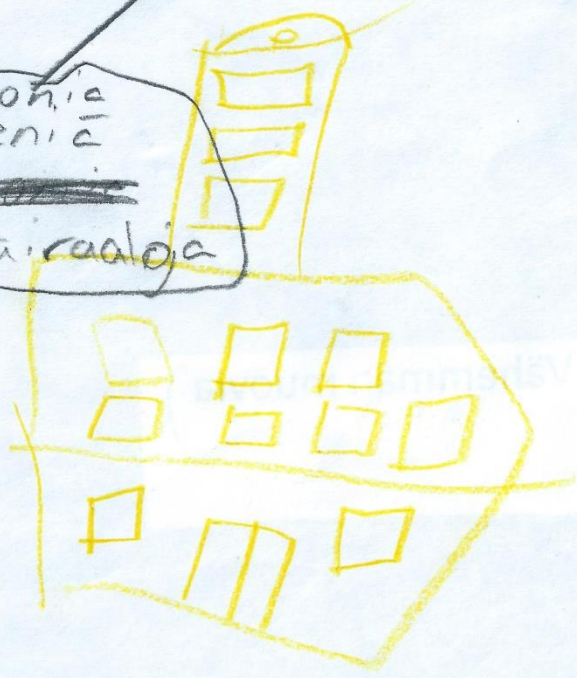
flyvintohti

sähkö aurinkopaneeleista

monia
pieniä

sairaaloja

- 4 alakouluja
- 3 yläkouluja
- 2 tukia
- 2 amis
- 2 yliopistoa
- 1 koodikoulu



Retki ”kaatopaikalle”

- * Kontiosuon jätekeskukseen
- * nykyinen kierrätysjärjestelmä
- * hiukan lainsäädäntöä niin kotitalouksien kuin osittain yritysten kannalta

- * Kysyimme tulevaisuuden näkymiä jätteiden käsittelyssä.
- * Tutustuimme käytännössä siihen, miten ihmiset ovat kierrättäneet jätteitään jäteasemalla.

Esimerkkejä Tulevaisuuden kylän jätteenhuoltosuunnitelmasta

- * Taloyhtiöille monipuoliset jätteenlajittelumahdollisuudet
- * Jatkokäsittely lähellä, jotta kuljetukseen ei kuluisi energiaa
- * Jatkolajitteleamalla tuotetaan uusiokäyttökelpoisia raaka-aineita
- * Sähkölaitteista tehdään kestävämpiä
- * Biokaasu polttoaineeksi
- * Roskapyöräilijät vievät roskat roskajunalle (työllistävä vaikutus), heille sähköpyörät
- * Koulutettuja ihmisiä keksimään vanhoille materiaaleille uusia käyttökohteita
- * Kierrätyksen valvontaa tehostetaan, jotta tavarat menevät oikeisiin paikkoihin
- * Kierrätyslaki velvoittaa kierrättämään
- * Kauppoihin pakkauksia, joihin selkeät kierrätysohjeet
- * Vaatekaupoissa tulee olla kierrätys vanhoille ja pieneksi jääneille vaatteille
- * Muoveja korvataan biohajoavilla vaihtoehdoilla: biomuovilla ja selluloosajalosteilla

Jätehuoltoosuun

paljon
noita
kareyri
jutuille

- Ei muovipusseja, vaan no korvataan paperik...
- Taloyhtiöille monipuoliset jätteenlajitteluma...
- Jatkokierrätys lähellä, jotta kuljetukseen ei...
- Poltettava jäte tuottaa taloihin lämpöä
- Vaatekaupoissa tulee olla kierrätys vanhoill...
- Muoveja korvataan biohajajoavilla vaihtoehd...
- Sähkölaitteista tehdään kestävämpiä.
- Aptekeissa uusiopakkauksia
- Eri kokoisia pakkauksia kauppoihin joihin se...
- Jatkolajitteluilla tuotetaan uusiokäyttöke...
- Vanhat vaatteet kierrättykseen eikä roskak...
- Biokaasu polttoaineiksi jäterekkoihin.
- Roskapyöräilijät vievät roskat roskajunalle
 - Roskapyöräilijöille sähköpyörät
- Kierrätyslaki veivoittaa kierrättämään.
- Koulutettuja ihmisiä keksimään vanhoille r...
- Selluloosa korvaa muovin ja siitä voi tehdä...
- Selluloosatehdas jossa ei olisi päästöjä.
- Lahjoituspisteitä, joissa voi lahjoittaa käyt...
- Kierrätyskeskusten valvontaa tehostetaan, jotta...
- Kirpputoreja, jossa mahdollista myydä va...

Roskapyöräilijät



biokaasu

REKKA

Henkivarti (2)

Ammukopaneelit

Tacobel

Savola

Tuulimäki

Vesimäki

Koski +
kalapöytä

Apeeli

Järvi

Kahvila

Baan

Kauppi x2
- iso ja pieni

Polisi laitos

Paloasema

Ruuanjäästös-
tehdas

Kaikki (2)

Maanmittaus-
keskus

Rautatiet

Puisto

Jäätelökeski

Vahvakkomat

Maatila
- iso

Pienoismallin yksityiskohtia tekeillä

aurinkopaneelipohja, mäki
vesiputoukselle,
puukerrostalo ...

sairaala, kouluja,
paloasema, muita
rakennuksia



Näkymiä tulevaisuuden kylään





Polisi

Kierrottyöpaikka

Metsä

Haasteet työtä toteutettaessa

- * sekä oppilaiden että opettajien tiedonetsinnällä iso merkitys, lähteet
- * oppilaiden tasoista lähdemateriaalia, sanomalehtiartikkelit parasta
- * ei yksiselitteistä vaan samanaikaisesti monia eri näkökulmia

Projekti jatkuu

- * ainekirjoitus Elämää tulevaisuuden kylässä
- * ilmastokansalaisen passi: asukkaan oikeudet ja velvollisuudet
- * huoneentaulu

Projektin jälkeen

- * projektin esittely
- * linkkien jako
- * muiden oppilaiden
motivointi/kiinnostuksen
herättäminen

Mitä projekti opetti

- * suunnittelu opettajaryhmänä tärkeää
- * opintoretki sysäyksenä oppilaiden ajattelulle
- * vierailuja ja vierailijoita enemmän

Mitä projekti antoi oppilaalle?

- * Pienoismallin rakentaminen innostavin vaihe, joka konkretisoi ekologista ajattelua ja kokonaisuuden hahmottamista. Se myös aikaansai voimakasta eläytymistä.
- * Oppilaiden asioiden ymmärtäminen ja asioiden keskinäisten vaikutussuhteiden ymmärtäminen lisääntyi projektin edetessä.

Mitä muuta projekti antoi?

- * Transformer2030-koulutuksen erinomaiset työkalut
- * jo tiedonetsintäprosessi antoisaa
- * oman toiminnan syvälinen arviointi
- * ihmiskunnalla kykyä toimia hallitun muutoksen toteutumiseksi
- * tasapaino luonnon kanssa



Suomalaiset ovat kuluttaneet tämän vuoden osansa maapallon luonnonvaroista tänään

Jos kaikki maailman ihmiset kuluttaisivat kuten suomalaiset, tarvitsisimme 3,8 maapalloa.

Luonnonvarojen kulutus 05.04.2019 00:33 |

yle UUTISET

- * Vähennä kulutusta.
- * Vältä fossiilisia polttoaineita.
- * Käytä tuuli- ja aurinkoenergiaa sekä maalämpöä.
- * Istuta puita.