



Merten muoviroska

KESTO	15 + 15 + 20 + 40	KIELET englanti, espanja, ranska, ruotsi, saksa, suomi, venäjä
TAITOTASO	BI-B2	
ULOTTUVUUS	ekologinen	

TAVOITTEET

KESTÄVYYSKASUATUS	KIELITAITO
<ul style="list-style-type: none"> havainnoida merten tämänhetkistä tilannetta ymmärtää muoviroskan aiheuttamat vaarat ympäristölle, ihmisille ja eläimille kehittää muutostoimijuutta 	<ul style="list-style-type: none"> oppia ja aktivoida ympäristöön liittyvää sanastoa kerrata sanojen perusmuotoja oppia ilmaisemaan opittua omin sanoin

VALMISTAUTUMINEN

ENNEN TUNTIA	MATERIAALIT
<ul style="list-style-type: none"> Tulosta/tallenna oppijan kortti. Valmistelemme julisteiden tekoon tarvittavat välineet. 	<ul style="list-style-type: none"> oppijan kortti isoja paperiarkkeja TAI sähköinen työkalu julisteen tekemiseen (esim. Canva) ja opettajalle tunnukset

LÄMMITTELYTEHTÄVÄ

KESTO	15 minuuttia	TEHTÄVÄMUOTO	yhdistelytehtävä
TYÖMUOTO	ryhmätyö	KIELITAITO	ympäristösanasto

1. Järjestä oppijat ryhmiin.
2. Pyydä ryhmiä ratkaisemaan yhdessä oppijan kortin lämmittelytehtävät 1 ja 2.
3. Auta tarvittaessa, jos oppijat eivät ymmärrä sanoja tai etsivät sopivia ilmauksia.

KIELITAITOTEHTÄVÄ

KESTO	15 minuuttia	TEHTÄVÄMUOTO	aukkotehtävä
TYÖMUOTO	parityö	KIELITAITO	ympäristösanasto

1. Järjestä oppijat pareiksi.
2. Pyydä pareja ratkaisemaan oppijan kortin kielitaitotehtävä.
3. Auta tarvittaessa, jos oppijat eivät ymmärrä sanoja tai etsivät sopivia ilmauksia.

OPPIMINEN JA MUUTOSTOIMIJUUS

KESTO	20 minuuttia	TEHTÄVÄMUOTO	aivoriihi
TYÖMUOTO	luokkakeskustelu	KIELITAITO	suullinen

1. Pyydä oppijoita kuvittelemaan, että olette menossa viikonlopuksi telttaretkelle saaristoon.
2. Tee oppijoiden kanssa pakkauslista. Pyydä oppijoita luettelemaan kaikki, mitä voisitte tarvita mukaan retkelle. Kirjoita lista kaikkien näkyville kohdekielellä.
3. Kun pakkauslista on valmis, kerro oppijoille, että viranomaiset ovat kieltäneet muoviroskan tuomisen leirintäalueelle.
4. Pyydä oppijoita pohtimaan pareittain oppijan kortin kysymyksiä:
 - Mitkä tuotteet voitte jättää pakkauslistaan, jos muovi kiellettäisiin.
 - Pärjäisittekö telttaretkellä jäljellä jäävillä tuotteilla?
 - Miksi muovituotteet kiellettäisiin leirintäalueella?
 - Mihin muoviroskat päätyvät, jos ne jätetään luontoon?
 - Kuuluuko kaikki pakkauslistalta poistamanne muovia sisältävät asiat lajitella muovinkeräykseen?
5. Ohjaa lopuksi yhteenvetokeskustelu pohdintakysymyksistä.

REFLEKTIO TEHTÄVÄ

KESTO	40 minuuttia	TEHTÄVÄMUOTO	keskustelu
TYÖMUOTO	ryhmätyö	KIELITAITO	suullinen

1. Jaa oppijat pienryhmiin ja pyydä heitä pohtimaan seuraavia oppijan kortin kysymyksiä:
 - Miten muovipakkausten määrää voi vähentää?
 - Miten sinä voit vaikuttaa asiaan?
2. Kerro oppijoille, että teette vastausten perusteella julisteet. Ohjeista oppijat suunnittelemaan juliste heidän aiempien vastaustensa pohjalta ja päättämään roolit ryhmän kesken (mitä jokainen esittelee).
 - Sopikaa yhdessä, miten esittelette julisteet. Teettekö näyttelyn koulun seinille tai digitaaliselle alustalle vai teettekö niistä esitelmät?
3. Ohjaa lopuksi yhteenvetokeskustelu reflektiokysymysten pohjalta:
 - Miten merten muoviroskat vaikuttavat sinuun ja elämäsi?
 - Miksi meidän pitäisi miettiä näitä asioita?
 - Miltä sinusta tuntuu, kun ajattelet näitä asioita?
 - Kenen vastuulla on maailman tulevaisuus?

LISÄTIETOJA

Tehtävässä luoduista esityksistä voi tehdä kouluun näyttelyn.

LÄMMITTELYTEHTÄVÄN RATKAISUT

1.

- Muovikassi – 20 vuotta**
- Kahvikuppi – 30 vuotta**
- Muovipullo – 450 vuotta**
- Muovipilli – 200 vuotta**
- Kasvomaski – 500 vuotta**
- Muovimuki – 450 vuotta**
- Muovihammasharja – 500 vuotta**
- Kertakäyttövaippa – 500 vuotta**

2.

- G. Maailmassa tuotetaan joka vuosi 430 miljoonaa tonnia muovijätettä.**
- A. Muoviroskaa päätyy mereen.**
- F. Saimaannorppa takertuu kalastajien verkkoihin.**
- E. Linnut syövät muoviroskaa.**
- B. Kilpikonnat luulevat muovipusseja meduusoiksi ja syövät niitä.**
- D. Kalat syövät muoviroskaa, koska ne luulevat sitä planktoniksi.**
- C. Kun ihmiset syövät kalaa, he syövät myös mikromuovia.**

KIELITAITOTEHTÄVÄN RATKAISUT

Englanti: aukkotehtävä

aquatic ecosystems
large pieces of plastic
fish
Microplastics
eggs
the environment
harm
avoided
plastic waste
landfills
wastewater
fishing
waste management
single-use products

Englanti: perusmuodot

fish
to avoid
to harm
a fish
the microplastics
the plastic waste
the waste management
a single-use product
the environment
an egg
the wastewater
a large piece of plastic
an aquatic ecosystem
a landfill

KIELITAITOTEHTÄVÄN RATKAISUT

Espanja: aukkotehtävä

los ecosistemas acuáticos
plásticos
los peces
microplástico
los huevos
el medio ambiente
daño
evitada
los residuos plásticos
los vertederos
las aguas residuales
la pesca
gestión de residuos
productos desechables

Ranska: aukkotehtävä

écosystèmes aquatiques
plastique
poissons
microplastiques
œufs
l'environnement
dommages
éviter
déchets plastiques
décharges
eaux usées
la pêche
gestion des déchets
usage unique

Espanja: perusmuodot

la pesca
evitar
el daño
la gestión de residuos
el pez
el microplástico
el producto desechable
el residuo plástico
el medio ambiente
el huevo
el agua residual
el plástico
el ecosistema acuático
el vertedero

Ranska: perusmuodot

l'écosystème aquatique (m.)
le plastique
le poisson
le microplastique
l'œuf (m.)
l'environnement (m.)
le dommage
éviter
le déchet plastique
la décharge
l'eau usée (f.)
la pêche
la gestion
l'usage unique (m.)

KIELITAITOTEHTÄVÄN RATKAISUT

Ruotsi: aukkotehtävä

vattnekosystemen

plast

fiskar

mikroplast

fågelägg

miljön

skadorna

undvikas

plastavfallet

deponier

avloppsvatten

fiske

avfallshantering

engångsprodukter

Saksa: aukkotehtävä

Wasserökosysteme

Plastik

Fische

Vogeleiern

Umwelt

Schäden

Plastikmülls

Mülldeponien

Abwasser

Fischerei

Abfallentsorgung

Einwegprodukte

Ruotsi: perusmuodot

fisket

att undvika

en skada

avfallshantering

en fisk

mikroplasten

en engångsprodukt

plastavfallet

miljön

ett fågelägg

avloppsvatten

plasten

ett vattnekosystem

en deponi

Saksa: perusmuodot

das Wasserökosystem

das/der Plastik

der Fisch

das Vogelei

die Umwelt

der Schaden

der Plastikmüll

die Mülldeponie

das Abwasser

die Fischerei

die Abfallentsorgung

das Einwegprodukt

KIELITAITOTEHTÄVÄN RATKAISUT

Suomi: aukkotehtävä

vesiekosysteemeille

muoviin

kalat

mikromuovia

munista

ympäristöön

haittojen

välttää

muoviroskasta

kaatopaikat

jätevedet

kalastus

jätehuolto

kertakäyttötuotteisiin

Venäjä: aukkotehtävä

на окружающую среду

в пластиковом мусоре

рыбы

пластик

яйцах

для водных экосистем

вред

избегать

микропластика

свалки

загрязненные воды

рыболовство

переработки мусора

одноразовых изделий

Suomi: perusmuodot

kalastus

välttää

haitta

jätehuolto

kala

mikromuovi

kertakäyttötuote

muoviroska

ympäristö

muna

jätevesi

muovi

vesiekosysteemi

kaatopaikka

Venäjä: perusmuodot

окружающая среда

пластиковый мусор

рыба

пластик

яйцо

водная экосистема

вред

избегать

микропластик

свалка

загрязнённая вода

рыболовство

переработка мусора

одноразовое изделие