

GES4SEAS



MEIDÄN MEREMME, MEIDÄN TARINAMME, MEIDÄN TULEVAISUUTEMME



ESIPUHE

Tämä kirja on osa Horizon Europe-hanketta, **GES4SEAS**:a, jonka tavoitteena on ohjata merenhoitoa vähentämään ihmisen aiheuttamia paineita ja niiden vaikutuksia meren monimuotoisuuteen ja ekosysteemien toimintaan. Samalla tavoitteena on säilyttää ekosysteemipalveluiden kestävä tuottaminen.

GES4SEAS-hankkeessa on kehitetty työkaluja, joilla voidaan arvioida paremmin, miten ihmisen toiminta ja ilmastomuutos vaikuttavat meren monimuotoisuuteen, ekosysteemeihin ja niiden tuottamiin palveluihin. Näiden innovatiivisten työkalujen ja tiedon avulla hanke auttaa päättäjiä tekemään parempia päätöksiä terveemmän meren puolesta.

Kirjan tavoitteena on lisätä ymmärrystä siitä, miten meri vaikuttaa yhteiskuntaan ja miten me vaikutamme meriin toiminnallamme. Kirjassa paljastetaan meidän ja meren välisen suhteen monimutkaisuuden. Tarina alkaa ajatuksesta **Terveet meret terveelle yhteiskunnalle**. Se korostaa, miten terve meri on oman hyvinvointimme pohja (Sarjakuva 1). Seuraavaksi se selittää, miten tämä meren terveys voi vaarantua useilla

Meriekosysteemien paineilla: 1 + 1 ei aina ole 2, kun paineet kumuloituvat ja vaikuttavat monimutkaisilla tavoilla (Sarjakuvat 2 ja 3). Tästä syystä meidän on varmistettava, että meriekosysteemi säilyy hyviässä kunnossa näistä paineista huolimatta. Näin pääsemme **Hyvä ympäristön tila-käsitteeseen ja miten se voi vaikuttaa terveyteemme ja elämäämme** (Sarjakuva 4). Kun ekosysteemit lähestyvät tai ylittävät **Keikahduspisteet: Miksi ne on parasta jättää saavuttamatta**, (Sarjakuva 5) niiden vakaus – ja meidänkin – voi olla vaarassa. Paineiden hallinta, keikahduspisteiden välttäminen ja ympäristön tilan turvaaminen edellyttää **Ekosysteemiperusteista merenhoitoa: Hallitse kokonaisuutta tai tyhjyyttä**

-lähestymistapaa (Sarjakuvat 6 ja 7). Lopuksi kirjassa pohditaan, miten **GES4SEAS**-hanke edistää parempaa merenhoitoa ja toipumista kehittyneiden työkalujensa avulla, tarjoten syitä **Merioptimismiin: Toivoo merelle ja yhteiskunnalle** (Sarjakuvat 8, 9 ja 10). Tämän sarjakuvan elävöittämiseksi valittiin tosielämän esimerkkejä eripuolilta Euroopan merialueita havainnollistamaan näitä käsitteitä ja kertomaan tarinaa.

Osana työtä hankkeessa on osallistettu koululaisia. Heille on opetettu meren lukutaitoa ja pyritty kannustamaan kestävämpään toimintaan meriä kohtaan. **GES4SEAS**-konsortion tutkijat kirjoittivat sarjan lyhyitä sarjakuvia tärkeistä meriaiheista – kuten monimuotoisuudesta, paineista ja merenhoidosta – jotka sitten tarkastettiin eri-ikäisten oppilaiden toimesta ympäri Eurooppaa (Tanska, Englanti, Suomi, Kreikka, Irlanti, Portugali, Romania, Espanja). Opettajiensa ohjauksessa oppilaat auttoivat parantamaan sarjakuvien opetussisältöä sekä ulkoasua. Näin varmistettiin, että GES4SEAS:n tärkeät viestit välittyvät hyvin. Jokainen sarjakuva keskittyy eri aiheeseen ja ne on nyt koottu tähän kirjaan, joka on saatavilla useilla kielillä (baso, katalaani, tanska, englanti, suomi, ranska, saksa, alankomaan saksa, kreikka, italia, portugali, romanian, sloveeni, espanja ja turkki). Kirja on saatavilla myös tyhjillä kohdilla täydennettäväksi.

Kirjan tavoitteena on toimia paitsi viihdykkeenä myös opetusmateriaalina. Opettajat voivat lukea sen etukäteen ja hakea inspiraatiota avainkäsitteiden selittämiseen oppilailleen, jotka voivat sitten myöhemmin luoda joko oman sarjakuvansa tai täyttää tyhjän version puuttuvilla paneeleilla, luoden oman tulkintansa tarinoista. Virallisen version tulisi jakaa oppilaiden kanssa vasta opetustilanteen lopussa.

Toivomme kirjan inspiroivan tutustumaan, oppimaan ja suojelemaan merta!



KIITOKSET

Kiitämme tähän aktiviteettiin osallistuneita oppilaita ja opettajia heidän yhteistyöstään ja panoksestaan tähän aloitteeseen:

- Englanti. South Hunsley Schoolin maantieteen opettajat ja 8. luokan oppilaat.
- Espanja. Institut Públic Pau Clarís (Barcelona) ja IES Bertendona BHI (Bilbao).
- Irlanti. Koulun nimi ei tiedossa.
- Kreikka. Athens Collegen alakoulu, Heraklionin musiikkikoulu, Nea Moudanian 2. yläaste, Mytilenen 2. ja 5. yläaste, Kallonin ammattilukio, Geran yleiskoulu, Agia Paraskevin yläaste ja Mytilenen musiikkikoulu.
- Portugali. Externato da Luz (Lissabon).
- Romania. "Traian"-teoreettisen lukion 7. luokka (Constanța).
- Suomi. Käpylän koulu ja Haagan koulu (Helsinki) sekä Meritorin koulu (Espoo).
- Tanska. Østervangskolen 8. luokka (Roskilde).

Kiitämme myös seuraavia tutkijoita, jotka osallistuivat sarjakuvien kääntämiseen: Alper Evcen (turkki), Giulio Farella (italia), Ibrahim Tan (turkki), Monika Peterlin (sloveeni), Serena Zampardi (italia), Torsten Berg (alankomaan saksa) ja Vanessa Stelzenmüller (saksa).

Kuinka viitata tähän kirjaan

Leal, M.C., Aparicio, A., Bas., M., Boicenco, L., Borja, A., Boyes, S., Coll, M., Haragushi, L., Hilário, A., Hemraj, D.A., Holbach, A.M., Juva, K., Kailo, N., Katsanevakis, S., Koulouri, P., Mandiola, G., Marques, J.F., Matos, F.L., Mikkonen, N., Nikolaou, A., O'Donnell, C., Olvera, A., Ortega, M., Pantea, E.D., Papadopoulou, N., Pedreschi, D., Pouso, S., Puntila-Dodd, R., Salvador, P., Serafia, A.C., Smith C.J., Smith, G., Stamatiadou, V., Ståhl, P., Stranga, Y., Teixeira, H., Uyarra, M.C. 2026. Our Seas, Our Story, Our Future. GES4SEAS project. 37 pp. doi: 10.5281/zenodo.18748265



SISÄLLYS

MISTÄ KALAPUIKKOSI
TULEE?

5

MUOVIT MEIDÄN MERISSÄMME:
KASVAVA UHKA MERIELÄMÄLLE!

8

KORALLIRIUTAT UHASSA

11

SINISEN RAVUN
SEIKKAILUT

14

KEIKAHDUSPISTEET: KUN KERRAN KAADUT,
ON HYVIN VAIKEA NOUSTA TAKAISIN

17

EKOSYSTEEMIP
OHJAINEN
HALLINTA

20

TASAPAINOTTAMASSA ITÄMERTA —
EKOSYSTEEMIPERUSTEINEN HALLINTA
BIODIVERSITEETIN EDISTÄMISEKSI JA
ELINKEINOJEN TUKEMISEKSI

23

BILBAO SINISEN”
-VÄRIN PALUU

26

MEREN
VOIMA

29

TOIVON
AALLOT

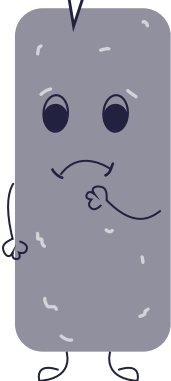
32

1

Mistä kalapuikkosi tulevat?



Kalan syöminen on tärkeää! Se auttaa kasvamaan, oppimaan ja leikkimään. Kala on proteiinien, mineraalien, vitamiinien ja hyvien rasvojen lähde.



Kalastustapoja on monia. Osa niistä vahingoittavat ympäristöä. Ne tuhoavat merenpohjaa ja paikkoja, joissa kalat ja muut lajit elävät...



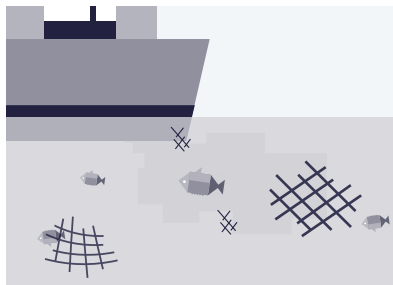
...ja joskus pyydyksiin jää kaloja, joita ei edes syödä, koska ne ovat liian pieniä tai ne eivät maistu hyviltä.



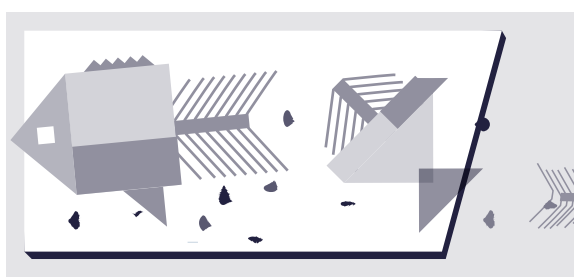
Huolimaton kalastus voi myös saastuttaa merta!



Kalastamisen jälkeen alkaa uusi vaihe: valmistus. Kalapuikot valmistetaan tehtaissa, joista osa toimii kestävämmän ympäristön kannalta kuin toiset.



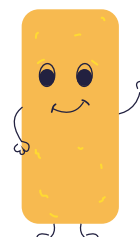
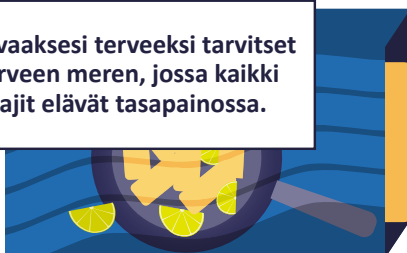
Tehtaiden saastuttaminen alkaa maalta ja päättyy usein mereen. Tuhlaamme myös kalan osia, joita emme ole tottuneet syömään.



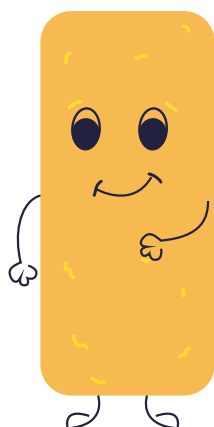
Jätettä

Kasvaaksesi terveeksi tarvitset terveen meren, jossa kaikki lajit elävät tasapainossa.

Yäk!



Kun valitset kalapuikkoja, voit auttaa suojelemaan merta.



Valitse kalapuikkoja, jotka on tehty kestävästi pyydetystä kaloista ympäristöystävällisesti. Kalastuksen ei pitäisi tuhota meren elinympäristöjä...

...ja sen tulisi olla valikoivaa, eli pyydetään vain niitä kaloja, joita syödään.



Valinnassasi varmista, että kalapuikkoja valmistavat tehtaat saastuttavat mahdollisimman vähän ja kierrättävät.

Miten voit tehdä tämän? Katso pakkausmerkintöjä! Ne kertovat, onko kalastuksessa ja valmistuksessa huomioitu ympäristö.



Nykyään biotekniikka mahdollistaa uusien käyttötarkoitusten löytämisen kalanosiin, joita ei käytetä kalapuikoissa!

Niistä voi valmistaa ravintolisiä, lääkkeitä ja jopa kosmeettikkaa!

Kuluttajana olet tärkeässä roolissa varmistamassa, että kalastus ja teollisuus toimivat ympäristöystävällisesti!

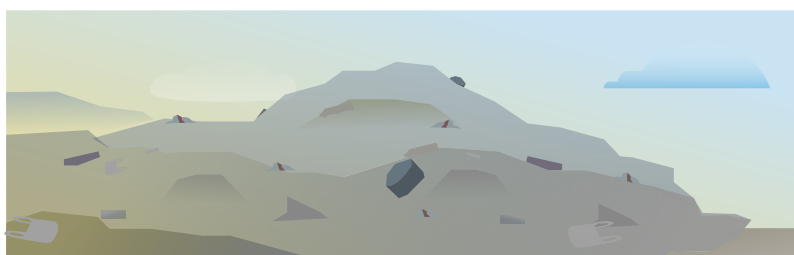
Tarvitsemme terveen meren. Se tekee meistä kaikista terveempiä. Siksi kalapuikon pitää olla paljon enemmän kuin vain kalapuikko!



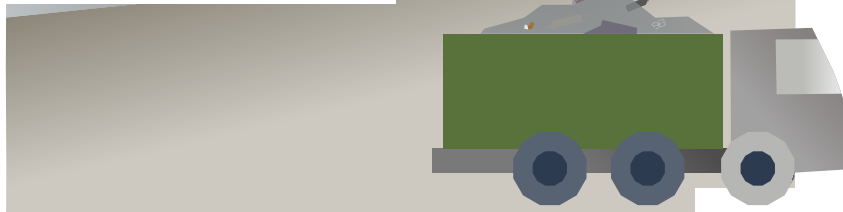
2

MUOVIA MERESSÄ: KASVAVA UHKA MERIELÄMÄLLE!





Mistä kaikki tämä muovi on peräisin?



Oletko koskaan miettinyt, mitä muoville tapahtuu, kun se päätyy mereen?



Oletko tullut ajatelleeksi, miten muovi hajoaa meressä pieniksi, lähes näkymättömiksi kappaleiksi? Uskomatonta, mutta totta! Se voi hajota...



aurionvalossa



aallokossa

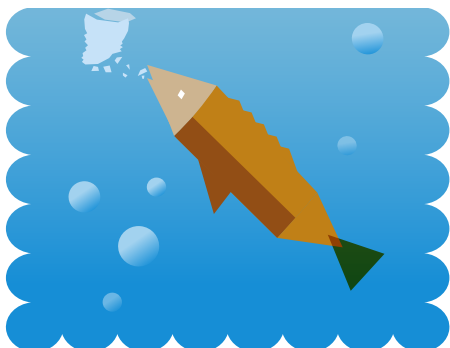


tai mikrobien toimesta.



Merieläimet voivat vahingoittua hylätyistä kalaverkoista ja muovirojusta. Ne voivat luulla muovia ruoaksi tai niellä sitä vahingossa.

Muovin syöminen vahingoittaa vakavasti merieläimiä ja niihin kertyy vaarallisia kemikaaleja. Tämä muovisaaste vaikuttaa suoraan myös meihin ihmisiin.



Vältä muovia

Mitä voimme tehdä?

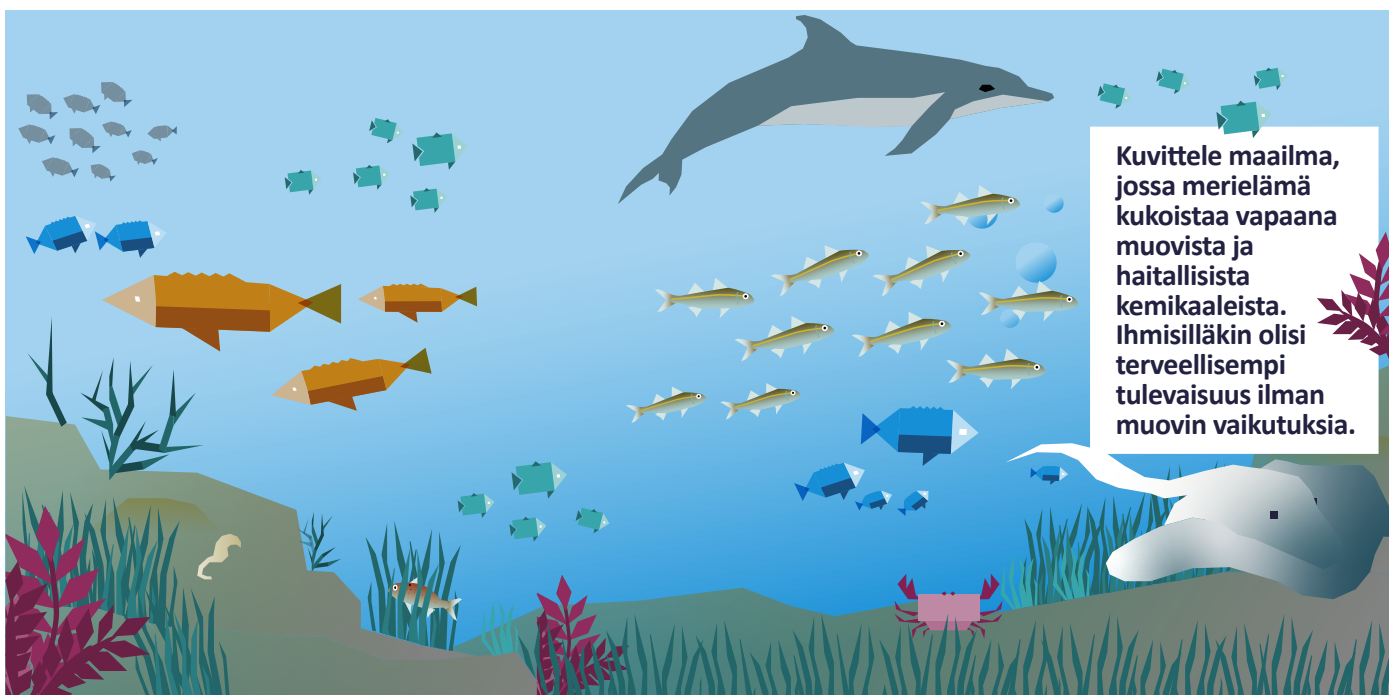
Älä roskaa



Kierrätä



Käytä uudelleen



Kuvittele maailma, jossa merielämä kukoistaa vapaana muovista ja haitallisista kemikaaleista. Ihmisilläkin olisi terveellisempi tulevaisuus ilman muovin vaikutuksia.

3

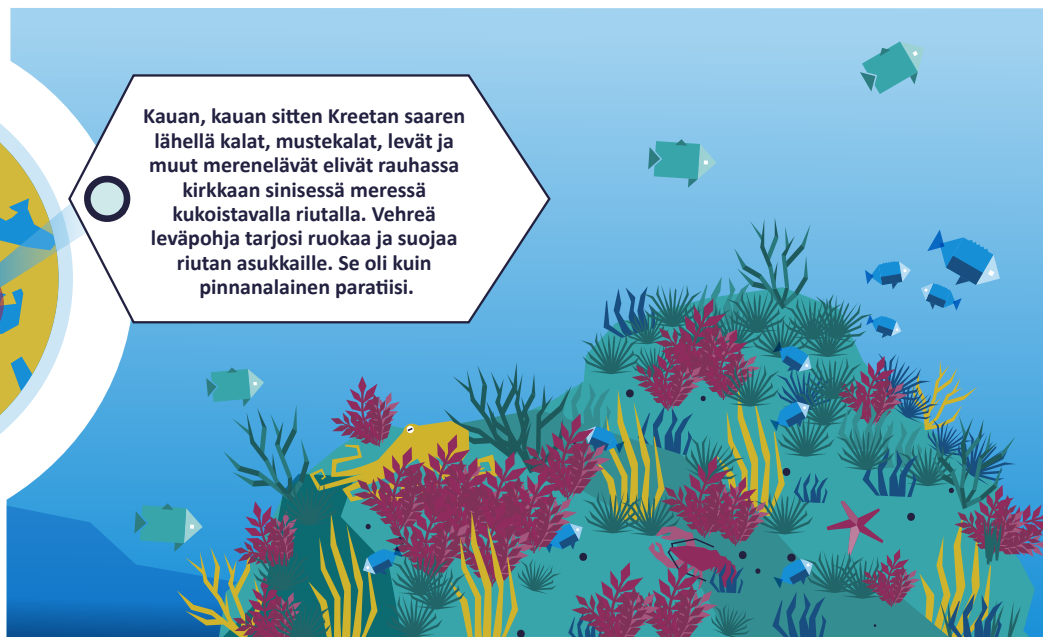
RIUTAT VAARASSA



Välimeri



Kauan, kauan sitten Kreetan saaren lähellä kalat, mustekalat, levät ja muut merenelävät elivät rauhassa kirkkaan sinisessä meressä kukoistavalla riutalla. Vihreä leväpohja tarjosi ruokaa ja suojaa riutan asukkaille. Se oli kuin pinnanalainen paratiisi.



Aluksi kalastajat kalastivat vastuullisesti. He kalastivat vain sen verran kuin tarvitsivat. Vaikka kalastuksesta kalojen määrä väheni, riutalla syntyi uusia kaloja, jotka pitivät sen terveenä ja elinvoimaisena. Riutan elämän tasapaino ei häiriintynyt tästä kalastuksesta.



Ajan myötä kalastajat kuitenkin muuttuivat ahneiksi. He alkoivat kalastaa liikaa.



Ylikalastus johti kalakantojen romahtamiseen. Suuret kalat vähenivät. Riutan elämän tasapaino alkoi horjua.



Suuret kalat olivat aiemmin syöneet merisiilejä. Nyt, kun niitä oli vähän, merisiilit valtasivat riutan ja söivät kivet paljaksi levistä.



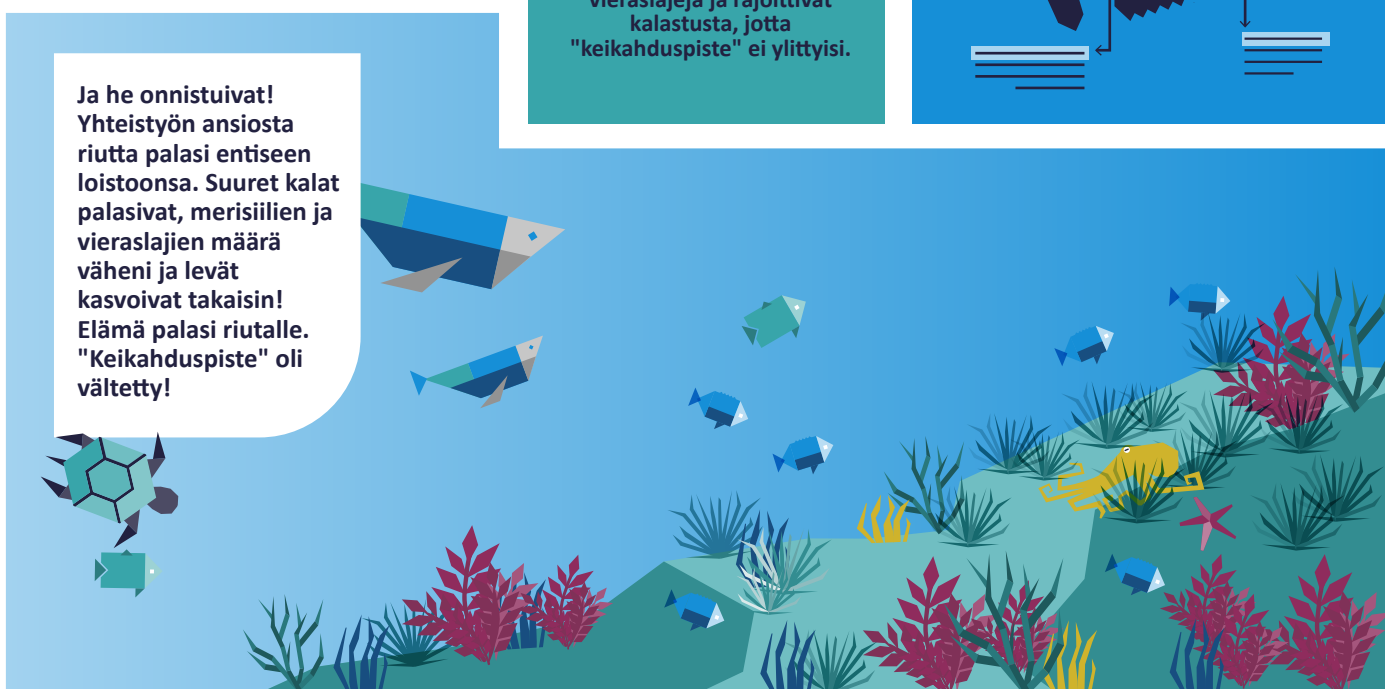
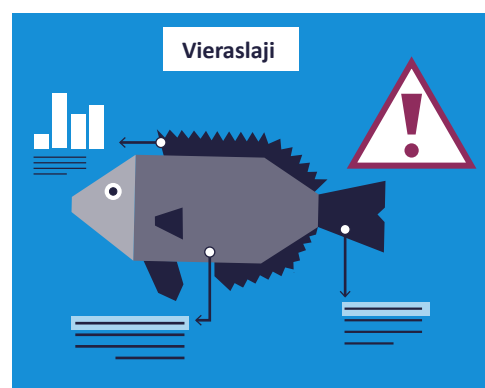
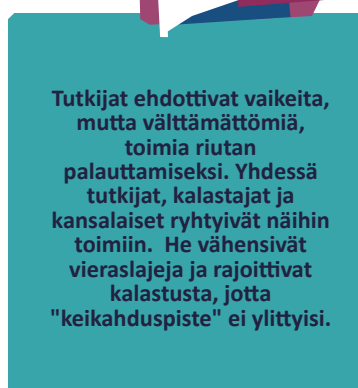
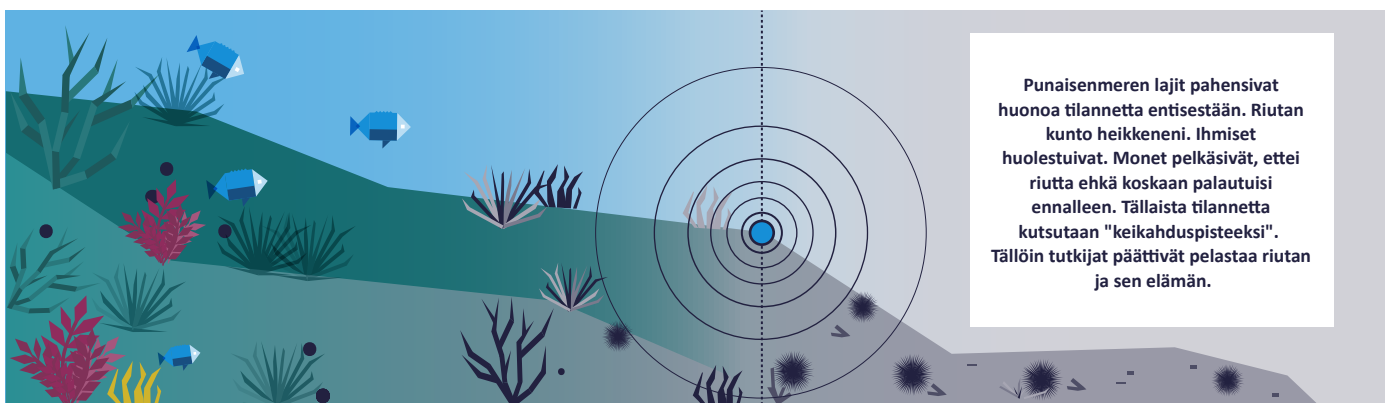
Ikään kuin tämä ei olisi ollut tarpeeksi...



Punaiselta mereltä saapui uusia kalalajeja Välimerelle Suezin kanavan kautta. Nämä vieraslajit asettuivat riutalle ja kilpailivat ravinnosta ja elintilasta paikallisten lajien kanssa.

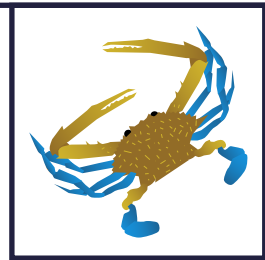


Suezin kanava



4

SINISEN RAVUN SEIKKAILUT

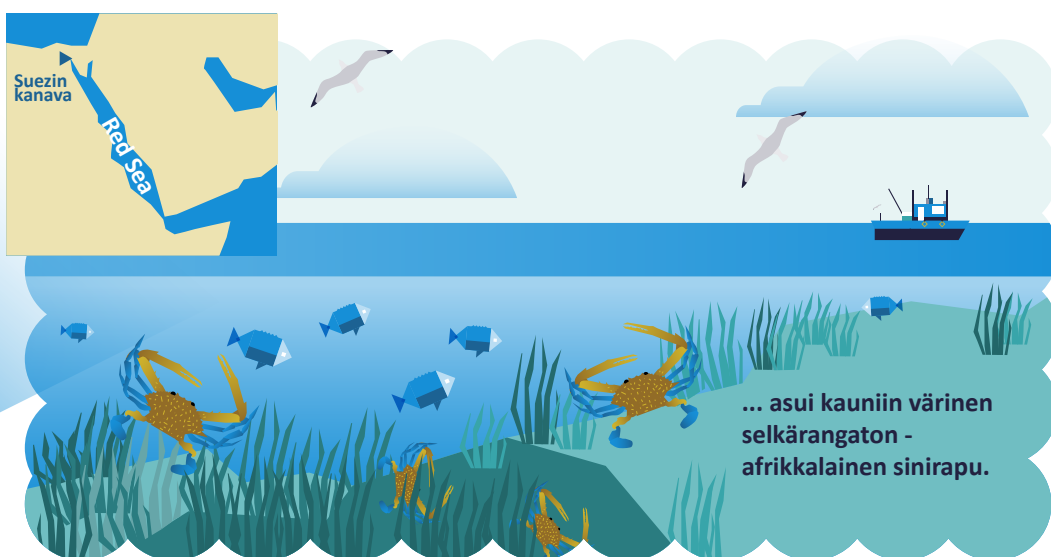


1800-luku

Trooppisen Intian valtameren rannikkoalueilla



Niille alue oli mieluista lämpimän veden vuoksi!



... asui kauniin värinen selkärangaton - afrikkalainen sinirapu.

1869



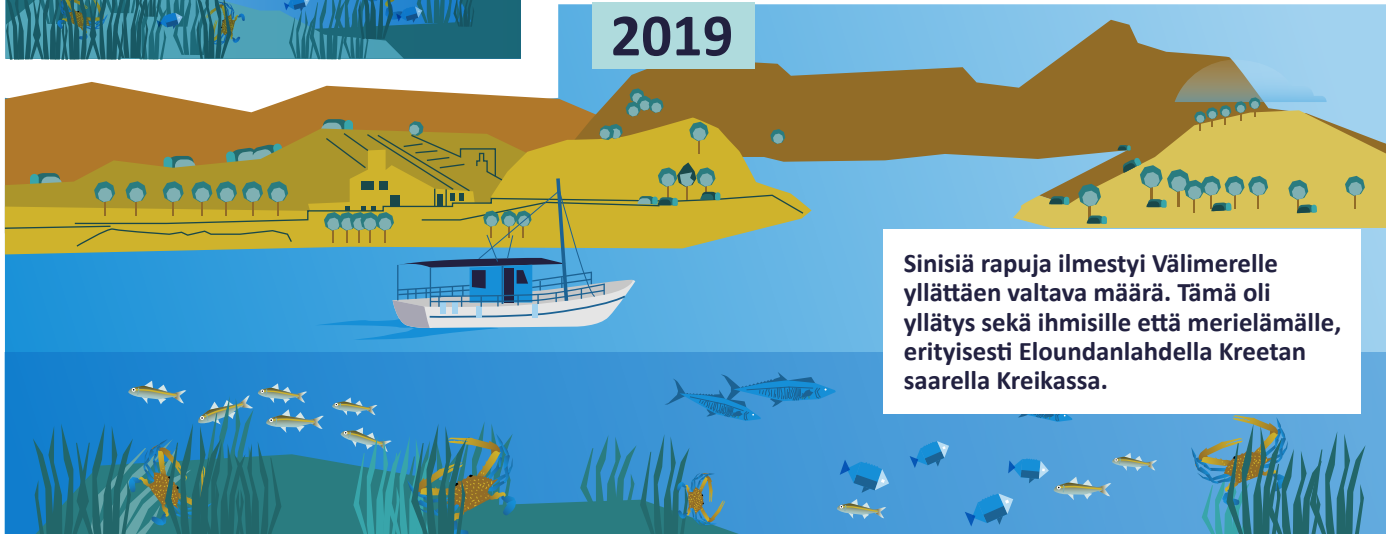
Siniset ravut elivät onnellisesti ainoastaan trooppisissa merissä, kunnes ihmiset rakensivat uuden merireitin – Suezin kanavan.



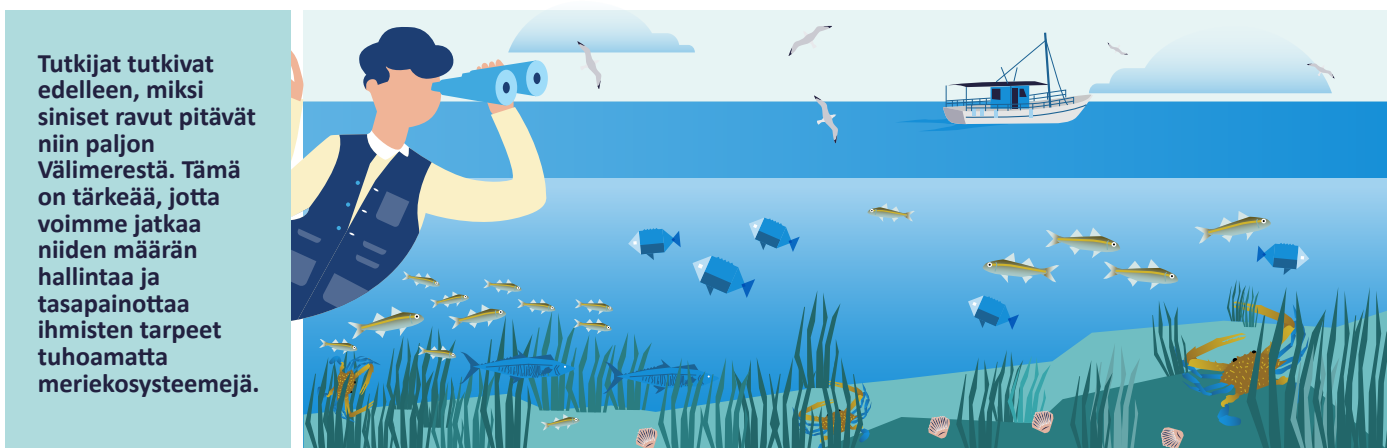
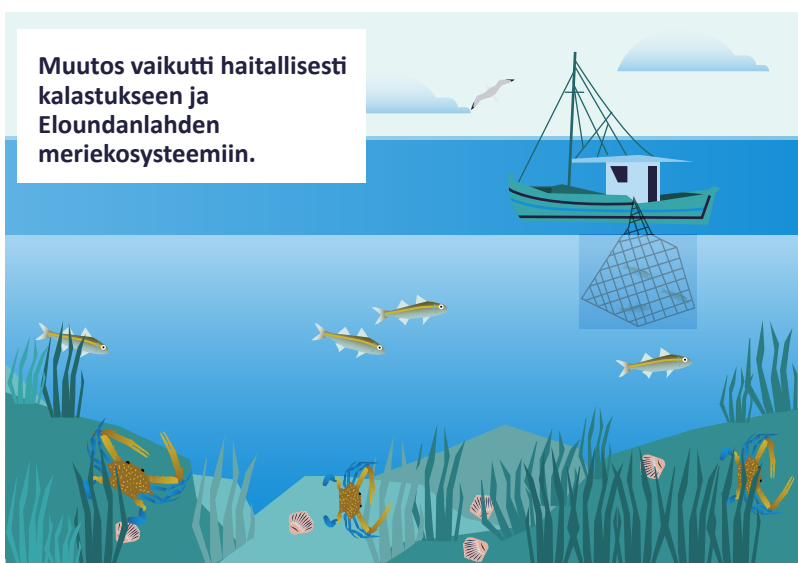
Aluksi Välimeri oli ravuille liian kylmä! Vuosikymmenten kuluessa lämpötilat nousivat. Silloin osa ravuista päätti lähteä tutkimaan uusia alueita.

Tämä uusi reitti mahdollisti useiden merilajien siirtymisen trooppisista meristä Punaisenmeren kautta Välimerelle.

2019



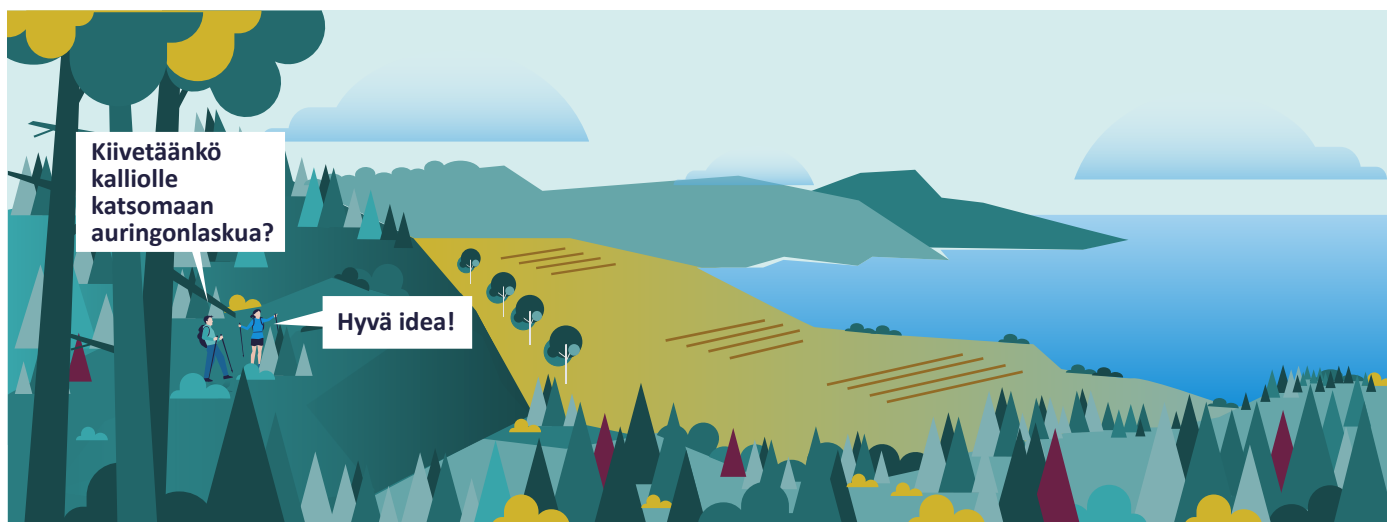
Sinisiä rapuja ilmestyi Välimerelle yllättäen valtava määrä. Tämä oli yllätys sekä ihmisille että merieläimälle, erityisesti Eloundanlahdella Kreetan saarella Kreikassa.



5

**KEIKAHDUSPISTEET: KUN OLET
PUDONNUT, ON HYVIN VAIKEA
NOUSTA TAKAISIN YLÖS**





Juuri näin tapahtuu, kun ympäristöolosuhteet (henkilö 2)

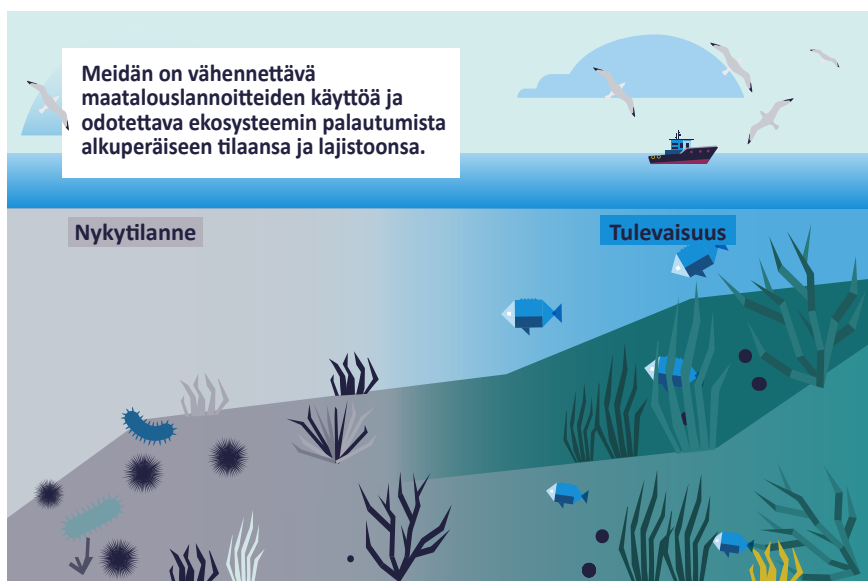
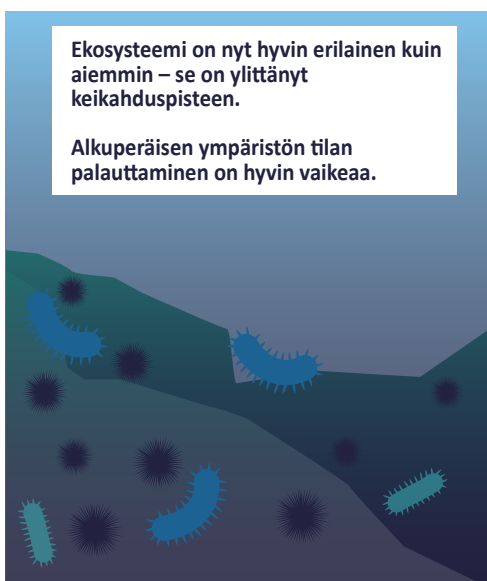
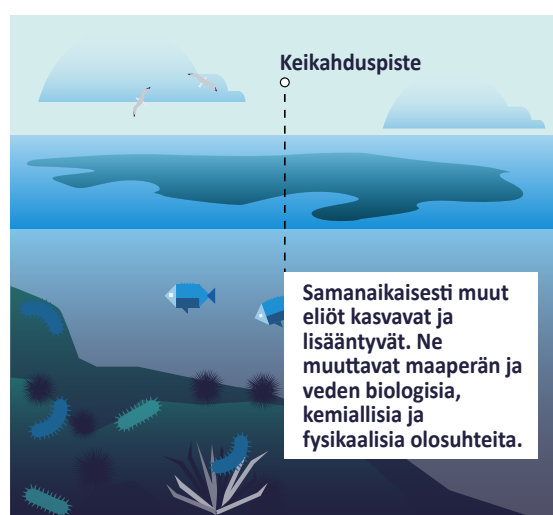
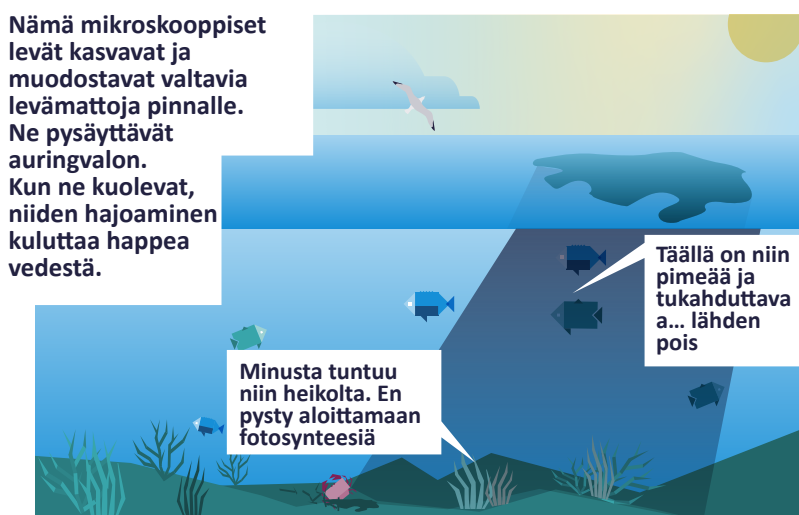
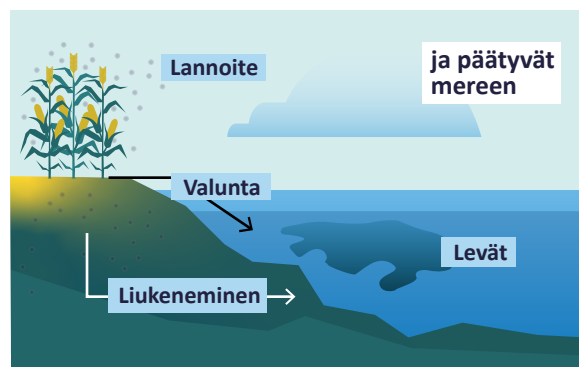
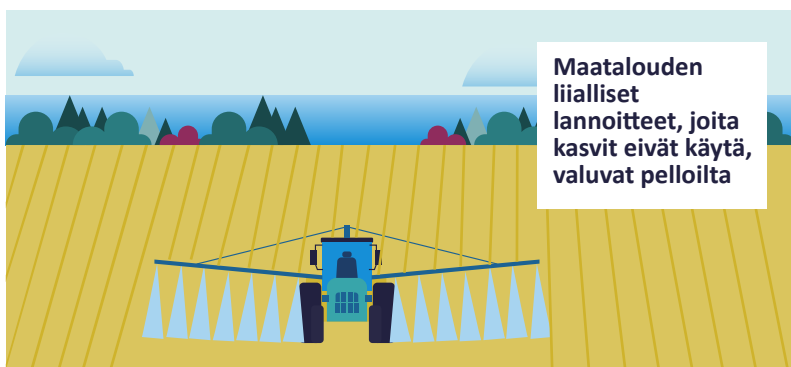
vievät ekosysteemin (reppu)

keikahduspisteelle (kallio), jossa yksi ympäristön tila (loiva rinne)

muuttuu äkillisesti toiseksi (metsä alhaalla)

On hyvin vaikeaa palauttaa reppua (ekosysteemiä) takaisin alkuperäiseen tilaansa (huipulle).

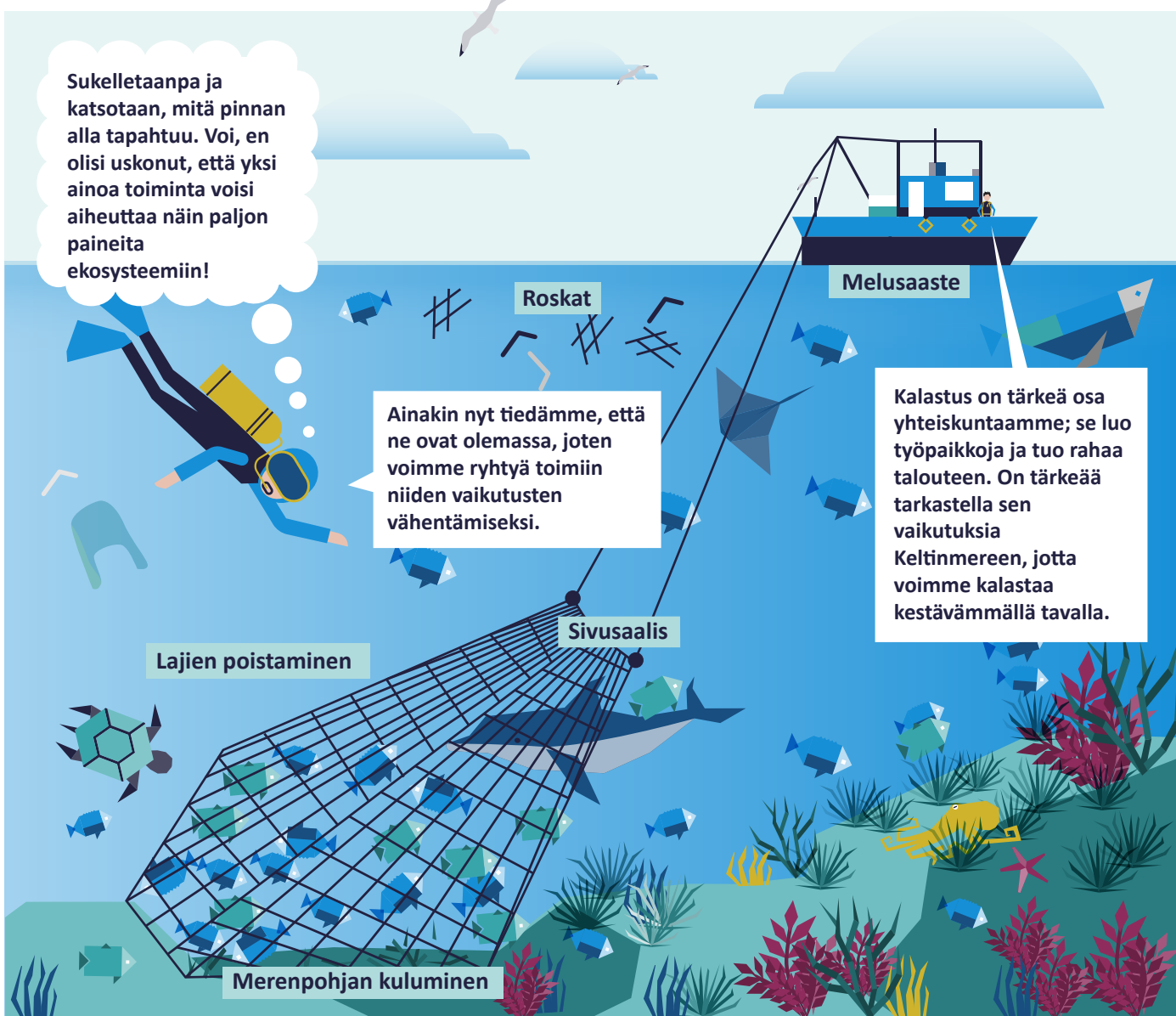
Katsotaan nyt, miten tämä tapahtuu todellisissa ekosysteemeissä Tanskassa.



6

EKOSYSTEEMIPERUSTEINEN MERIENHOITO







Ei niin nopeasti!
Olen Gráinne,
tutkija. Unohdat
kokonaiskuvan!
Keltinmeressä
tapahtuu paljon
muutakin
ihmistoimintaa
kuin vain
kalastusta.



Ekosysteemiperusteisessa merienhoidossa (EPM) meidän on tarkasteltava kaikkien, niin merellä kuin maalla tapahtuvien, ihmistoimintojen aiheuttamia paineita ekosysteemiin. Näin saamme kokonaiskuvan siitä, miten voimme minimoida vaikutuksemme.



Ekosysteemiperustaisen merenhoito pyrkii tasapainottamaan ihmistoiminnan kestävä kehityksen ja ekosysteemiemme luonnon monimuotoisuuden suojelun.

Vau, opinpa paljon!
Keskityin niin paljon yhden toiminnan vaikutusten vähentämiseen, että melkein unohdin



Sanasto

Ekosysteemiperusteinen merenhoito (EPM): ekosysteemin hallinta kokonaisuudessaan, mukaan lukien ihmiset

Ihmistoiminta: jotain, mitä ihmiset tekevät ja joka vaikuttaa ympäristöön, esim. matkailu, öljy ja kaasu, maatalous

Sivusaalis: jotain, mitä ei ollut tarkoitus pyydystää (sarjakuvassa kalastajat yrittävät pyydystää kalaa, mutta verkkoon on myös joutunut delfiini)

Lajien poistaminen: Esimerkiksi ylikalastuksen seurauksena alueelta katoaa lajeja.

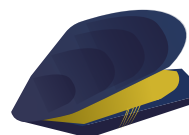
Paine: Ihmistoiminnan aiheuttama rasite ekosysteemille, esimerkiksi porauksen melu tai kalastuksen aiheuttama merenpohjan kuluminen

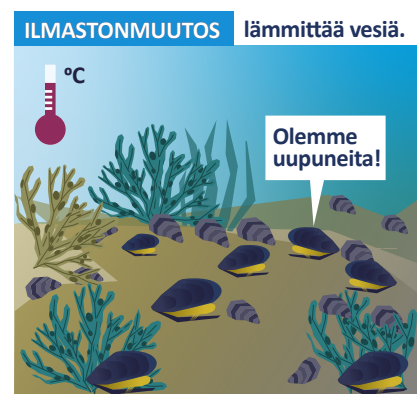
Ympäristön hyvä tila (YHT): puhdas, terve ja tuottelias meriluonto, jota nykyiset ja tulevat sukupolvet voivat käyttää kestäväällä tavalla



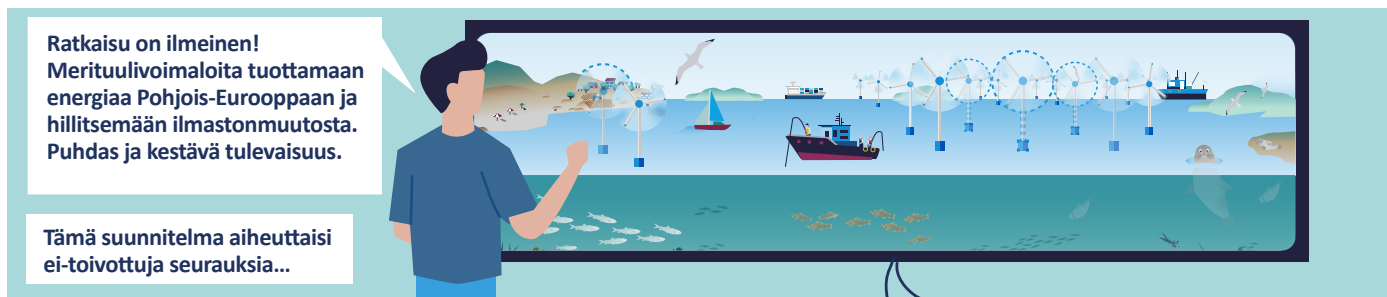
7

**ELÄVÄ ITÄMERI: TUTUSTU
EKOSYSTEEMIPERUSTEISEEN
MERENHOITON**





Näitä vaikutuksia pyritään vähentämään. Uusiutuva energia on esimerkiksi tarpeen ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi.

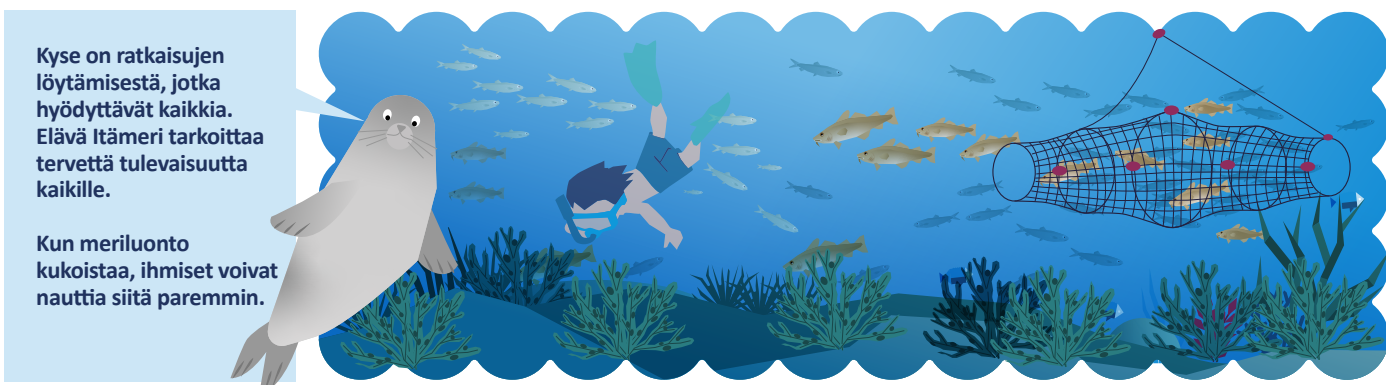
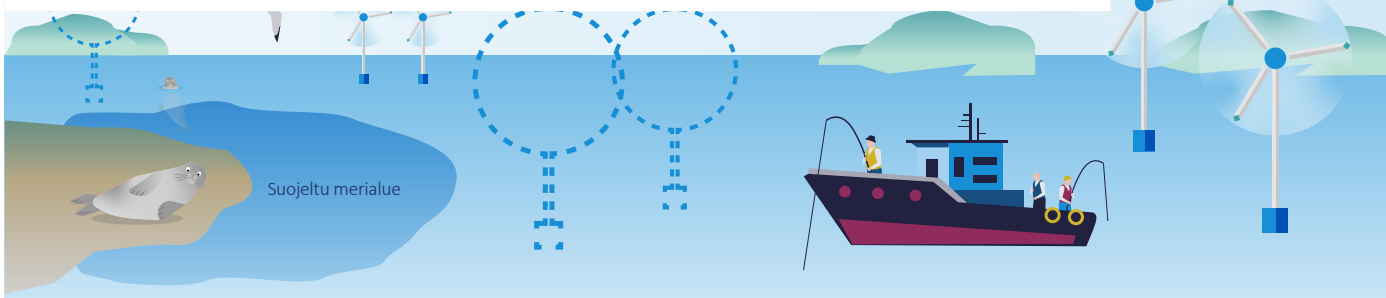




Yhteistyö on avainasemassa. Tarvitsemme kaikki työskentelemään yhdessä.



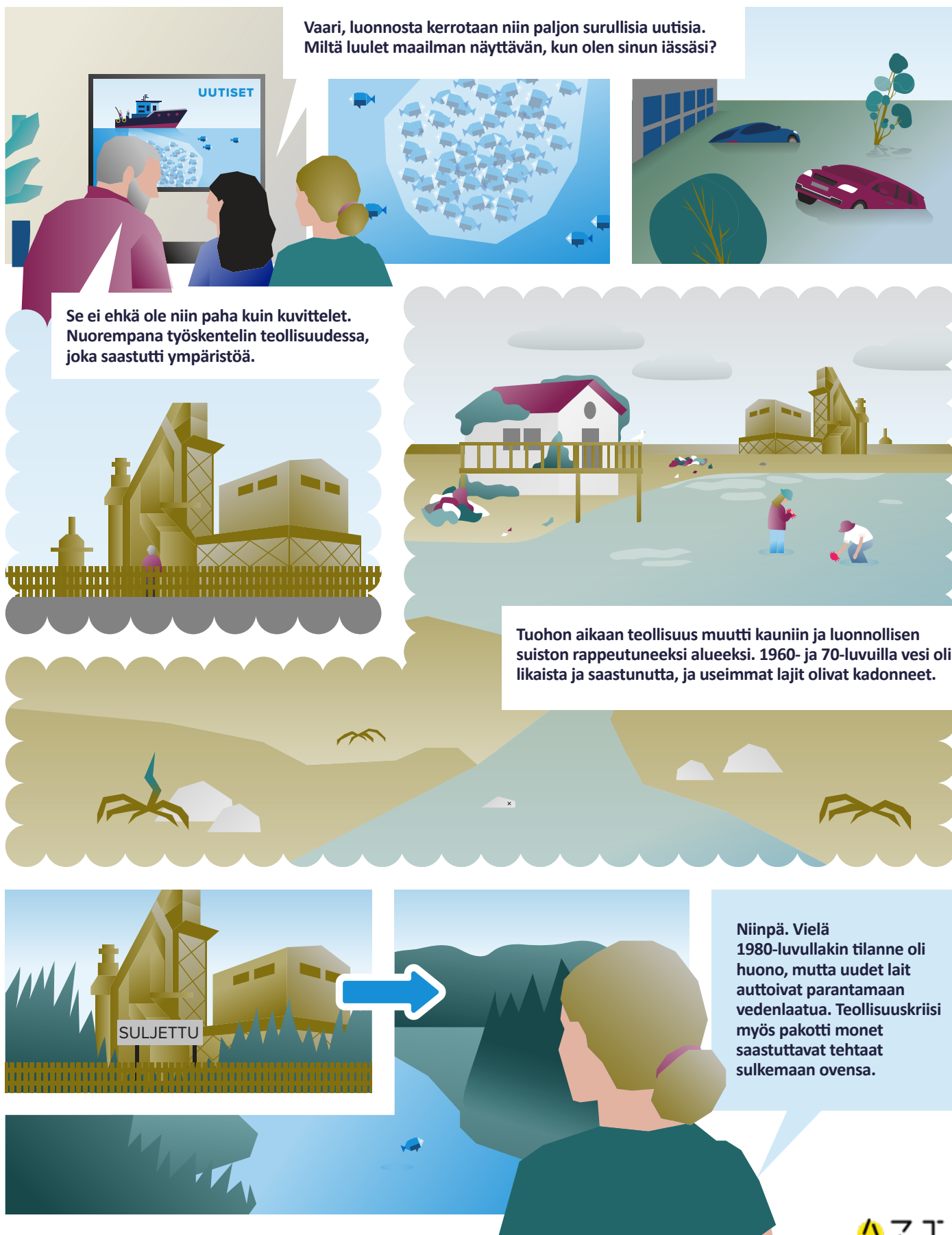
Tätä on ekosysteemi-perusteinen merenhoito käytännössä. Se tarkoittaa koko järjestelmän tarkastelua kokonaisuutena, ei vain yhtä ongelmaa kerrallaan. On mahdollista tasapainottaa ihmisten ja luonnon tarpeet.



8

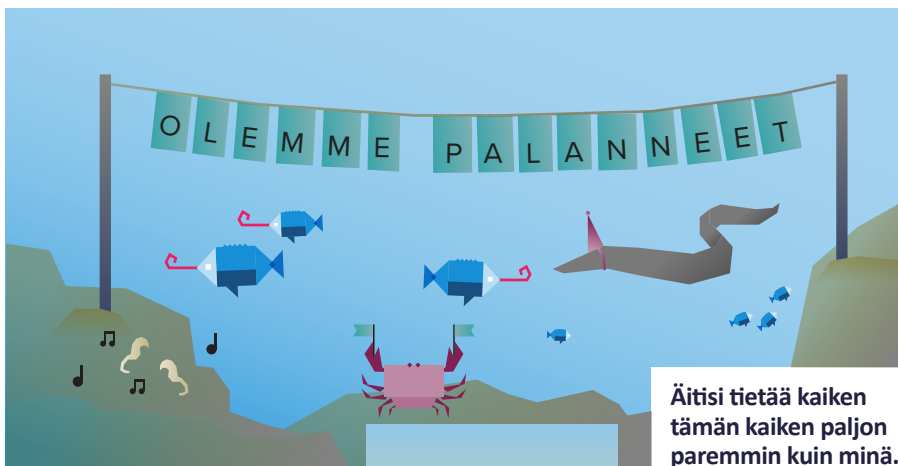
“BILBAO SINISEN” -VÄRIN PALUU







Jätevedenpuhdistamo rakennettiin. Se paransi huomattavasti sekä veden että pohjan sedimenttien laatua.



Äitisi tietää kaiken tämän kaiken paljon paremmin kuin minä. Hän on ollut vastuussa suiston ympäristövalvonnasta viimeisten kahden vuosikymmenen ajan.



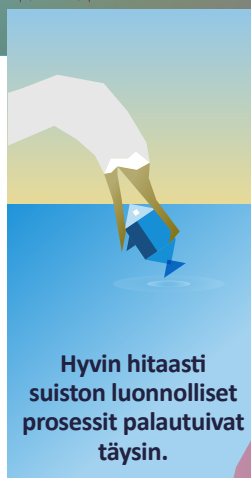
Ensin selkärangattomat,



sitten kalat,



linnut, ja jopa lajit, jotka olivat kadonneet kauan sitten, palasivat.



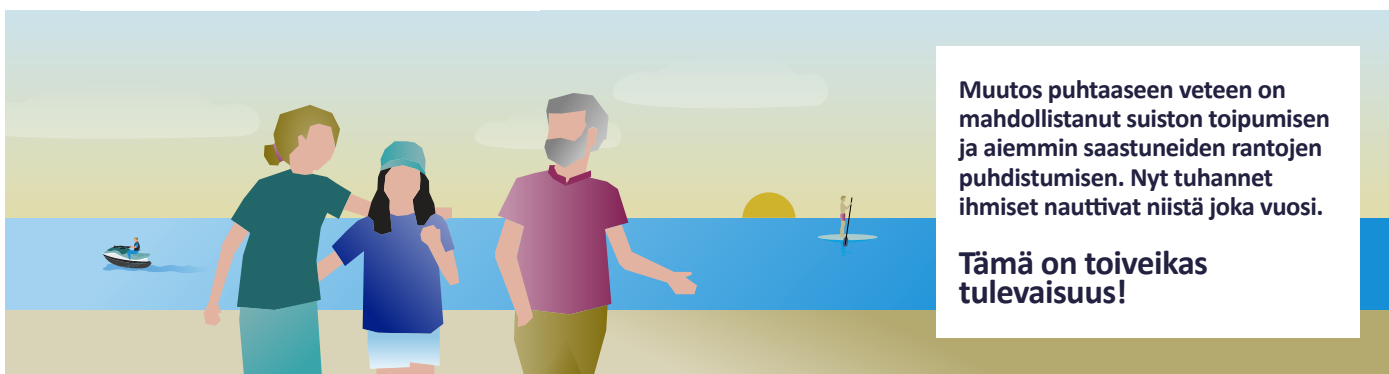
Hyvin hitaasti suiston luonnolliset prosessit palautuivat täysin.



Viimeisten kahden vuosikymmenen aikana olen nähnyt lajin palaavan suistoalueelle. Nyt se on täynnä elämää!



Niin, rakas lapseni. Saastuttava teollisuus on vaihtunut kulttuuri- ja vapaa-ajan mahdollisuuksiin. Jopa isäsi työskentelee suistoalueella Guggenheim-museossa!

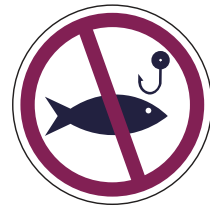


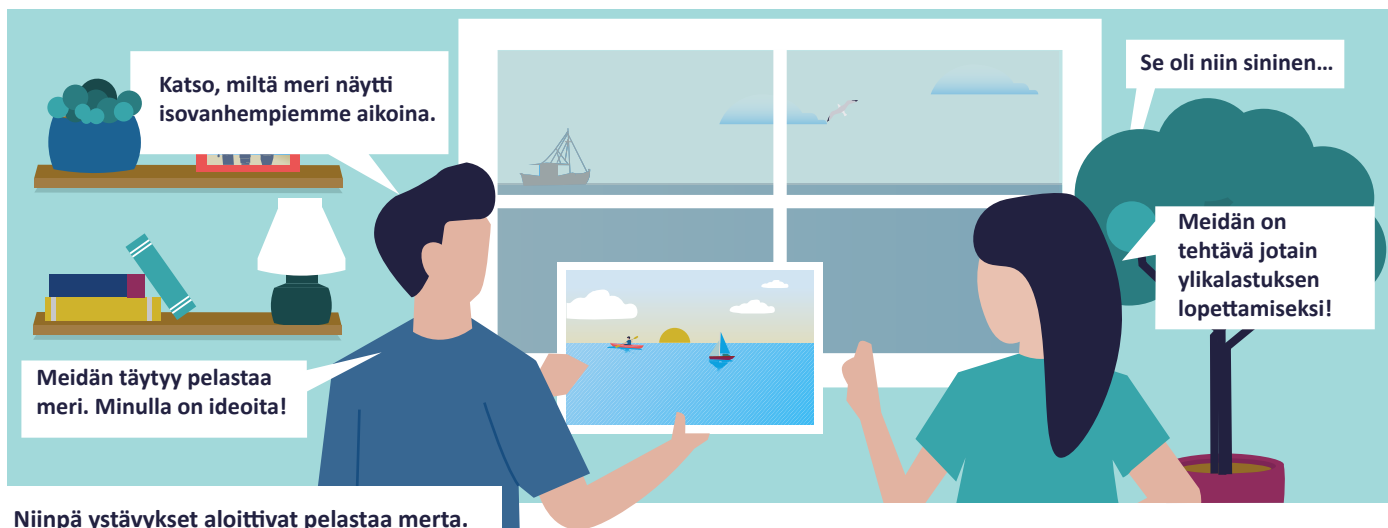
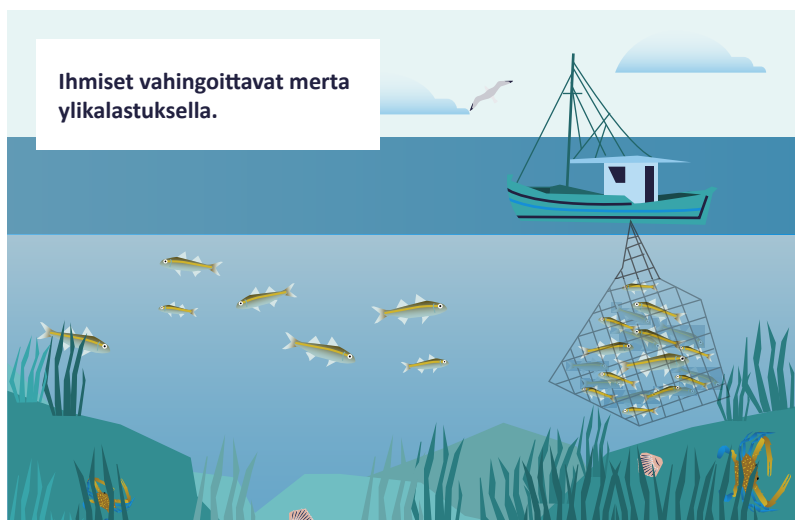
Muutos puhtaaseen veteen on mahdollistanut suiston toipumisen ja aiemmin saastuneiden rantojen puhdistumisen. Nyt tuhannet ihmiset nauttivat niistä joka vuosi.

Tämä on toiveikas tulevaisuus!

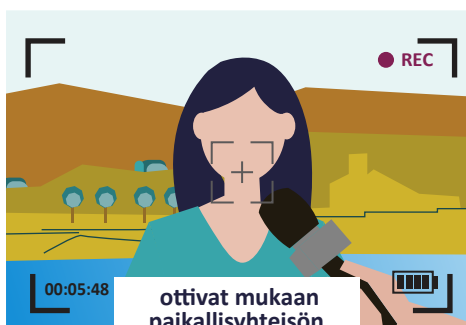
9

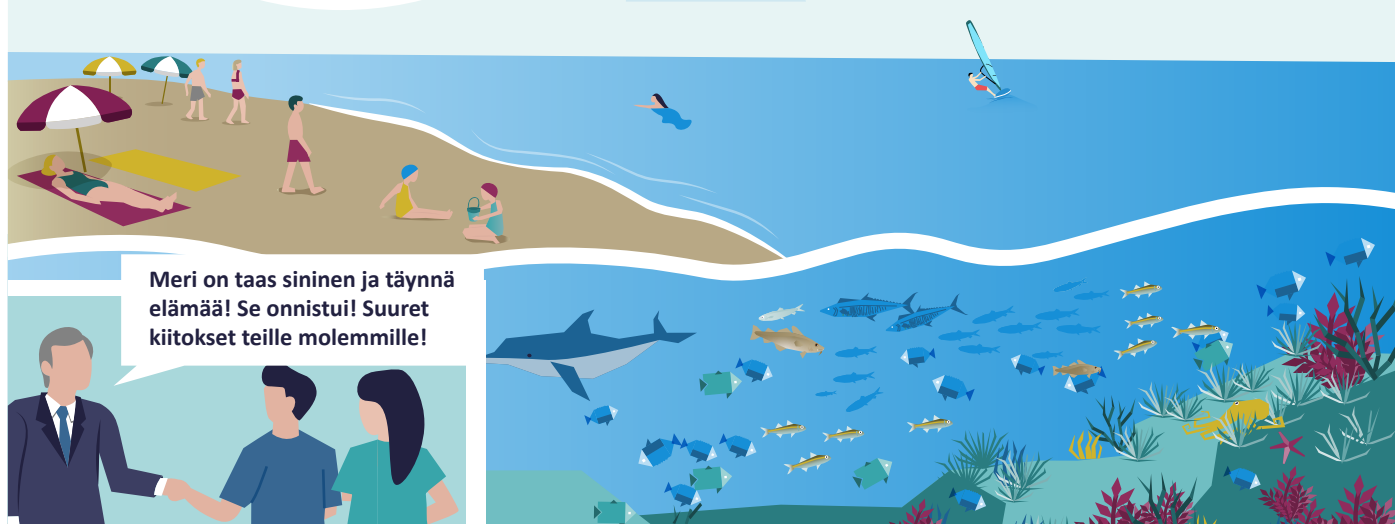
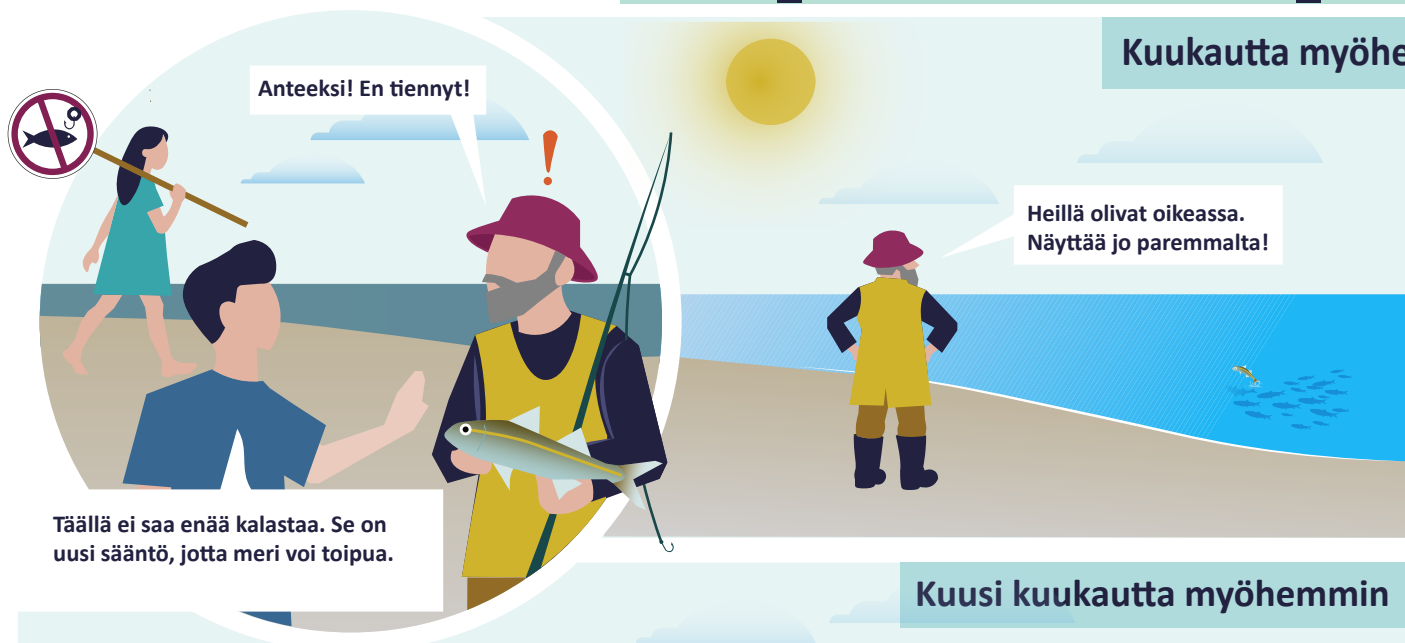
MEREN VOIMA





Niinpä ystävykset aloittivat pelastaa merta.





10

TOIVON AALLOT



Ja nyt vuorossa sää tiedottajamme ennuste...

HYVÄT UUTISET Tuhon ja synkkyiden pilvet · Tuhon ja synkkyiden pilvet

Nyt riittää tuhosta ja synkkydestä. Tiedämme, että Euroopan merialueilla on ongelmia, mutta on paljon toivoa.

Tässä ovat neljä parasta "hyviä uutisia" -tarinaamme tänään.

Suora lähetys rannalla olevalta toimittajaltamme, **Helmi Osterilta**.

Hyvää huomenta katsojat. Tässä on viisauden helmi Forthinvuonosta, Skotlannista, Iso-Britanniasta.

Tuhon ja synkkyiden pilvet

Lajien liikkäyttö

Elinympäristöjen ja lajien tuhoutuminen

Ilmastomuutos

Merirokot

Elinympäristöjen ennallistaminen

Forthinvuono oli aikoinaan koti yhdelle Euroopan suurimmista osteririutoista.

Valitettavasti liikkakalastuksen vuoksi riutat romahtivat täysin. Osterit kalastettiin paikallisesti sukupuuttoon 1900-luvun alussa.

30,000

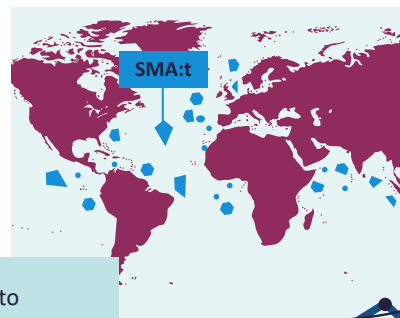
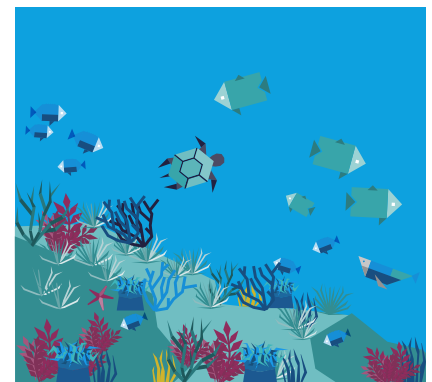
Nyt riuttoja yritetään palauttaa! Ennallistamishankkeissa **30 000 osteria** on jo istutettu takaisin. Näin pyritään turvaamaan riuttojen terveys ja tulevaisuus, noudattaen merilakeja ja saavuttamaan **Hyvä Ympäristön Tila (HYT)**.

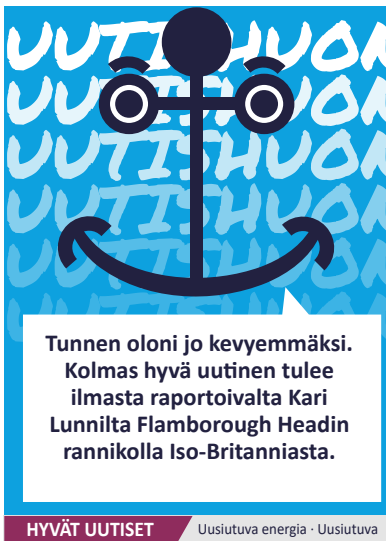
Emme ole niin itsekkäitä, että pitäisimme kaikki hyvät ennallistamishankkeet täällä. Iso-Britanniassa ja Euroopassa on monia muita hankkeita elinympäristöjen ja lajien palauttamiseksi meriekosysteemiin.

Tiesitkö? Yksi osteri voi puhdistaa jopa 200 litraa vettä päivässä. Elämänsä aikana se puhdistaa miljoona litraa!

200 l vettä


Juhlistakaamme tätä hyvää uutista! Takaisin studioon.





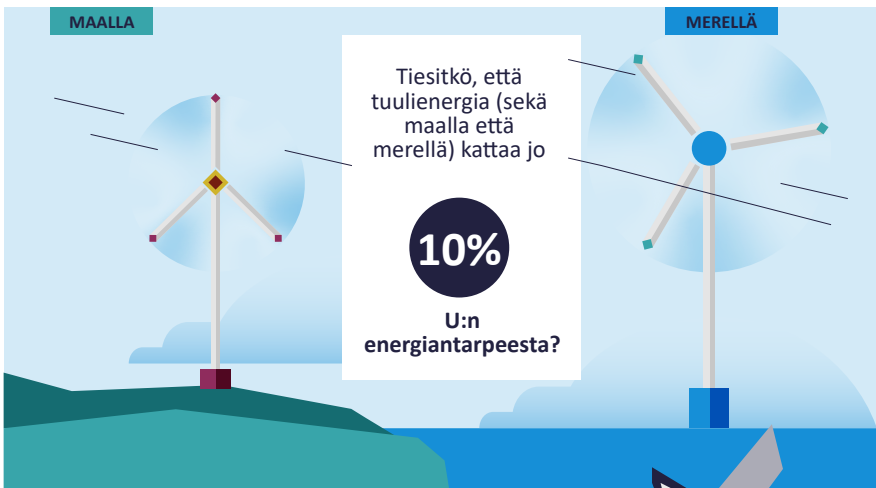
Tunnen oloni jo kevyemmäksi.
Kolmas hyvä uutinen tulee ilmasta raportoivalta Kari Lunnilta Flamborough Headin rannikolla Iso-Britanniasta.

HYVÄT UUTISET Uusiutuva energia · Uusiutuva



Uusiutuva energia

Hyvää iltapäivää!
Raportoin mereisestä uusiutuvasta energiasta, jolla on suuri rooli Pohjanmeren suojelussa.



MAALLA

Tiesitkö, että tuulienergia (sekä maalla että merellä) kattaa jo

10%

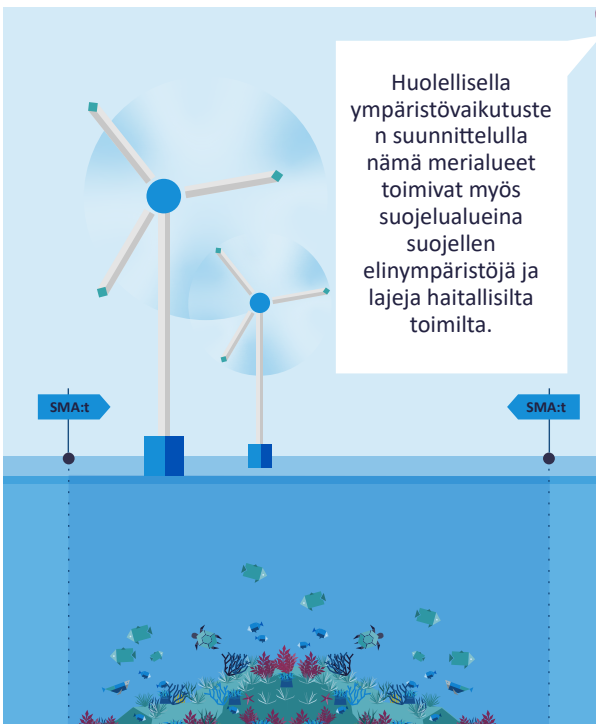
U:n energiantarpeesta?

MERELLÄ



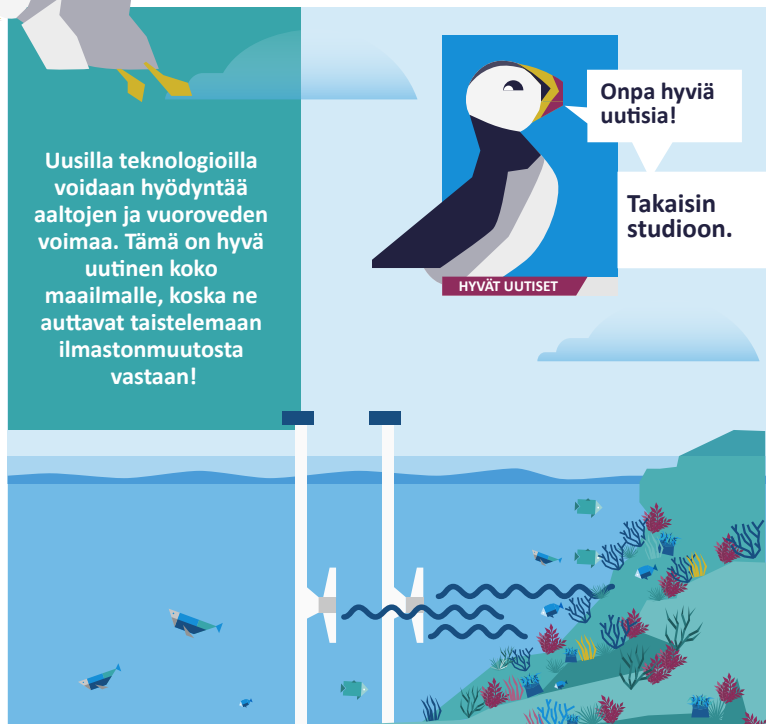
Monet maat investoivat nyt merituulivoimaan saavuttaakseen hiilineutraaliuden vuoteen 2030 mennessä. Lisäämällä merituulivoimaa Iso-Britannia voi siirtyä puhtaaseen energiaan ja vähentää riippuvuutta fossiilista polttoaineista, jotka kiihdyttävät ilmaston lämpenemistä ja päästöjä.

POHJANMERI tuottaa **40%** kaikesta Euroopa merituulienergiasta!



Huolellisella ympäristövaikutusten suunnittelulla nämä merialueet toimivat myös suojelualueina suojellen elinympäristöjä ja lajeja haitallisilta toimilta.

SMA:t



Uusilla teknologioilla voidaan hyödyntää aaltojen ja vuoroveden voimaa. Tämä on hyvä uutinen koko maailmalle, koska ne auttavat taistelemaan ilmastonmuutosta vastaan!

Onpa hyviä uutisia!

Takaisin studioon.

HYVÄT UUTISET

Olen aivan pakahtua kaikista näistä hyvistä uutisista. Päivän viimeiseen hyvään uutiseen siirrymme sivuaskeleella Claudia Ravun luo Norfolktiin Iso-Britanniaan.

Norfolkista

Raportoin suorana Cromerin rannalta **Norfolkista**, missä vapaaehtoiset ovat auttamassa rannan siivoamisessa. He keräävät roskia, joita on huuhtoutunut rannalle.

HYVÄT UUTISET Meriroskat · Vapaaehtoiset · Rantasivous · Meriroskat · Va

Rannikkomme puhdistamiseksi on monia hankkeita perinteisistä siivouksista arvokkaaseen vapaaehtoisten tekemään seurantaan.

Teknologia auttaa seuraamaan roskien määrää esimerkiksi satelliitein ja kehittämään parempia tapoja kerätä meriroskaa suoraan merestä.

Merien suojelua koskevia lakeja ja sopimuksia on tehty, jotta ongelma saadaan kuriin. Näitä ovat esimerkiksi meristrategia- ja kertakäyttömuovidirektiivi.

Muoviset kosteuspyyhkeet

EU on kieltänyt kertakäyttöiset muovit, kuten vanupuikot, aterimet, pillit ja muoviset sekoittimet.

Iso-Britannia kielsi muovipelletit vuonna 2017 ja ehdotetussa lakiuudistuksessa kielletään myös muovia sisältävien kosteusliinojen myynti.

Meristrategiadirektiivi (MSFD)

Nämä ovat niin hyviä uutisia, että joudun nipistämään itseäni uskoakseni!

On paljon todisteita siitä, että ihmiset yhdistävät voimansa ratkaistaakseen meriluontoamme kohtaavia ongelmia.

Tämän päivän hyvät uutiset muistuttavat, että meren pinnan alla piilee sitkeyttä ja toivoa. Ensi kertaan – Seilatkaa Meren toivon aallonharjalla!

UUTISET

HYVÄT UUTISET

sitkeys ja toivo meren pinnan alla · merioptimismio · suojellaan mertamm · sitkeys ja toivo meren pinna

GES4SEAS



Horizon Europe Grant Agreement 101059877
U.K. Research and Innovation Project Reference
10040226

GES4SEAS on hyväksytty osana
HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04-hakua:
"Rannikko- ja meriympäristöjen
monimuotoisuuteen ja ekosysteemipalveluihin
kohdistuvien suorien ja epäsuorien paineiden
yhteisvaikutusten arviointi ja ennustaminen."

Euroopan unionin rahoittama. Esitetyt
näkömynkset ja mielipiteet ovat yksinomaan
kirjoittajien omia eivätkä välttämättä edusta
Euroopan unionin tai UK Research and
Innovation-organisaation näkömynksiä.
Euroopan unioni eikä rahoitusviranomainen
ole vastuussa tässä asiakirjassa esitettyjen
tietojen käytöstä.



**Funded by
the European Union**



**UK Research
and Innovation**