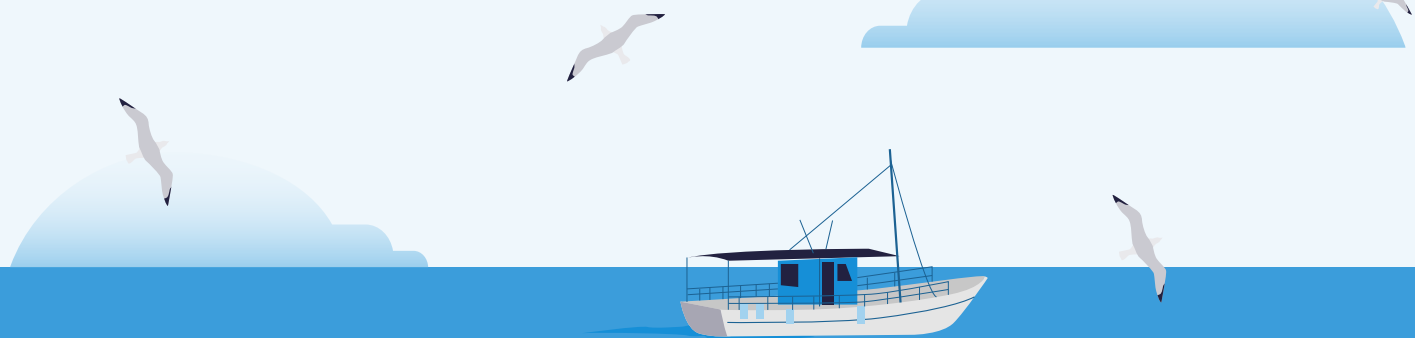
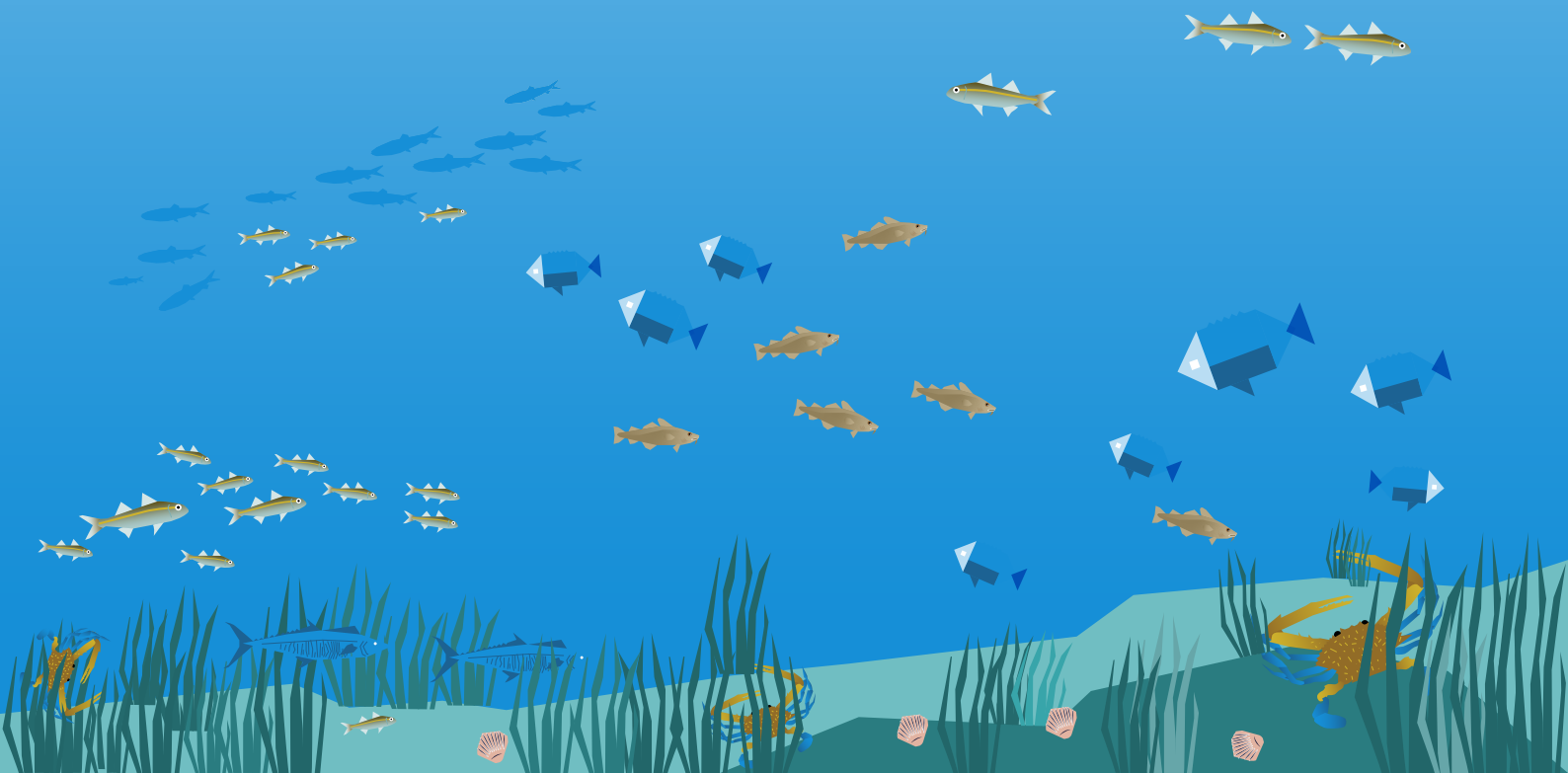


GES4SEAS



MĂRILE NOASTRE, POVESTEA NOASTRĂ, VIITORUL NOSTRU



PREFAȚĂ

Această carte face parte din proiectul Orizont Europa, **GES4SEAS**, finanțat pentru a sprijini guvernanta marină în reducerea presiunilor antropice și a impactului acestora asupra biodiversității marine și funcționării ecosistemelor, menținând în același timp furnizarea durabilă a serviciilor ecosistemice.

GES4SEAS a dezvoltat instrumente pentru a evalua mai bine modul în care activitățile umane și schimbările climatice afectează biodiversitatea marină, ecosistemele și serviciile pe care acestea le furnizează. Prin dezvoltarea acestor instrumente și cunoștințe inovatoare, proiectul va sprijini factorii de decizie și elaboratorii de politici în luarea

Cartea își propune să ne ajute să înțelegem mai bine modul în care oceanul influențează societățile umane și modul în care noi influențăm oceanul prin acțiunile noastre, dezvăluind complexitatea ridicată a acestor relații. Povestea începe cu ideea de „**mări sănătoase pentru societăți umane sănătoase**”, subliniind modul în care un ocean sănătos stă la baza bunăstării noastre (Banda desenată 1). Apoi explică faptul că sănătatea oceanelor poate fi compromisă de multiplele „**presiuni asupra mediului marin: 1 + 1 nu face întotdeauna 2**”, deoarece presiunile se acumulează și interacționează în moduri complexe (Benzile desenate 2 și 3). Din acest motiv, trebuie să ne asigurăm că, în ciuda acestor presiuni, mediul marin rămâne în stare bună, introducând conceptul de „**stare ecologică bună și modul în care aceasta vă poate afecta sănătatea și viața**” (Banda desenată 4). Când ecosistemele se apropie sau depășesc „**punctele critice: de ce este bine să nu le atingem**” (Banda desenată 5), stabilitatea lor – și a noastră – poate fi pusă în pericol. Gestionarea presiunilor, evitarea punctelor critice și protejarea stării mediului necesită o „**abordare bazată pe gestionarea ecosistemelor: gestionarea întregului sau a**

găurii” (Benzile desenate 6 și 7). În final, cartea reflectă asupra modului în care proiectul **GES4SEAS**, prin progresele sale și instrumentele dezvoltate pentru o mai bună gestionare și refacere a mediului marin, oferă motive pentru „**optimismul oceanic: speranță pentru ocean și societăți**” (benzile desenate 8, 9 și 10). Pentru a da viață acestei cărți de benzi desenate, au fost selectate exemple reale din diferite mări regionale europene pentru a ilustra aceste concepte și a spune această poveste.

Ca parte a acestui efort, proiectul a implicat direct tinerii pentru a promova educația despre ocean, cu scopul de a încuraja atitudini mai durabile față de mare. Oamenii de știință din consorțiul **GES4SEAS** au realizat o serie de benzi desenate scurte pe teme marine importante – precum biodiversitatea, presiunile și gestionarea resurselor – care au fost apoi revizuite de copii din diferite grupe de vârstă din școli din toată Europa (Danemarca, Anglia, Finlanda, Grecia, Irlanda, Portugalia, România, Spania). Sub îndrumarea profesorilor lor, elevii au contribuit la îmbunătățirea benzilor desenate pentru a le face mai clare, mai educative și mai ușor de înțeles.

Fiecare bandă desenată se concentrează pe un subiect diferit și sunt acum compilate în această carte, disponibilă în mai multe limbi (bască, catalană, daneză, engleză, finlandeză, franceză, germană, germana de jos, greacă, italiană, portugheză, română, slovenă, spaniolă și turcă). În plus, cartea este disponibilă și cu spații libere pentru completare.

Scopul acestei cărți este să servească nu numai ca divertisment, ci și ca resursă educațională. Profesorii o pot citi în prealabil și se pot inspira din ea pentru a explica conceptele cheie elevilor lor, care pot apoi să creeze propria lor bandă desenată sau să completeze versiunea goală cu panouri lipsă, creând propria interpretare a poveștilor. Versiunea oficială ar trebui să fie împărtășită elevilor la sfârșitul



activității.

Sperăm că această carte vă va inspira să explorați, să învățați și să protejați mările noastre!

MULȚUMIRI

Mulțumim elevilor și profesorilor implicați în această activitate pentru cooperarea și contribuția lor la această inițiativă:

- Danemarca. Clasa a VIII-a de la Østervangskole (Roskilde)
- Anglia. Personalul de geografie și elevii clasei a VIII-a de la Școala South Hunsley.
- Finlanda. Școala Käpylän și Școala HaaganMeritorin (Helsinki) și Școala Meritorin (Espoo)
- Grecia. Școala elementară a Colegiului Atena, Școala de muzică din Heraklion, clasa a II-a a Școlii gimnaziale nr. 2 din Nea Moudania, clasa a II-a și a V-a a Școlii gimnaziale din Mytilene, Liceul Profesional din Kalloni, Liceul General din Gera, Școala gimnazială din Agia Paraskevi și Școala de muzică din Mytilene (Grecia)
- Irlanda. Numele școlii nu a fost dezvăluit.
- Portugalia. Externato da Luz (Lisabona).
- România. Clasa a VII-a a Liceului Teoretic „Traian” (Constanța).
- Spania. Institutul Public Pau Clarís (Barcelona) și IES Bertendona BHI (Bilbao)

De asemenea, mulțumim următorilor cercetători care au contribuit la traducerea benzilor desenate: Alper Evcen (turcă), Giulio Farella (italiană), Ibrahim Tan (turcă), Monika Peterlin (slovenă), Serena Zampardi (italiană), Torsten Berg (germană de jos) și Vanessa Stelzenmüller (germană).

Cum se citează

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



CUPRINS

DE UNDE VINE BATONUL
TĂU DE PEȘTE?

5

PLASTICELE DIN MAREA NOASTRĂ:
O AMENINȚARE CRESCÂNDĂ LA
ADRESA VIEȚII MARINE!

8

RECIFE ÎN PERICOL
(EXOTICE)

11

CĂLĂTORIILE
CRABULUI
ALBASTRU

14

PUNCTE CRITICE: ODATĂ CE CAZI, ESTE
FOARTE GREU SĂ TE RIDICI

17

GESTIONAREA
BAZATĂ PE
ECOSISTEM

20

ECHILIBRAREA MĂRII BALTICE -
GESTIONAREA BAZATĂ PE ECOSISTEM
PENTRU PROMOVAREA
BIODIVERSITĂȚII ȘI SPRIJINIREA
MIJLOACELOR DE TRAI

23

RECUPERAREA
CULORII
„ALBASTRU DE
BILBAO”

26

PUTEREA
OCEANULUI

29

VALURI DE
OPTIMISM

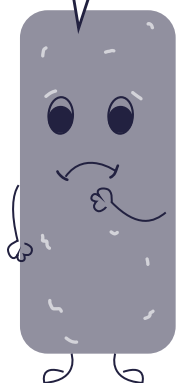
32

1

**DE UNDE VINE BATONUL
TĂU DE PEȘTE?**



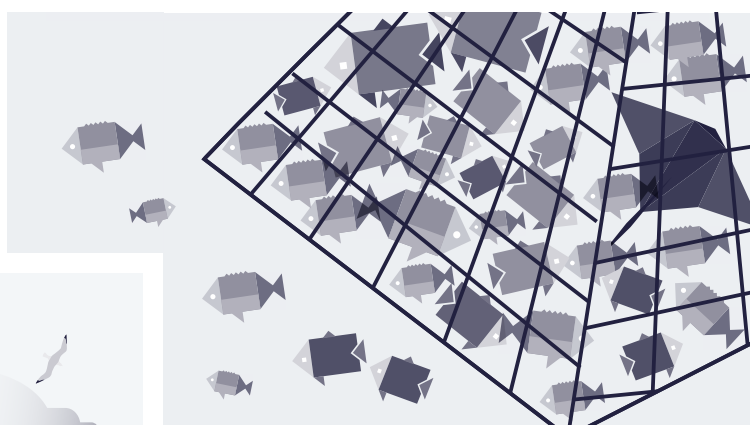
A mânca pește este esențial pentru a crește, a învăța și a te juca. Este o sursă de proteine, minerale, vitamine și, de asemenea, de grăsimi esențiale.



Există diferite tipuri de metode de pescuit. Unele sunt foarte dăunătoare pentru mediu. Acestea dăunează fundului mării și distrug habitatele în care multe specii, pești și altele, trăiesc...



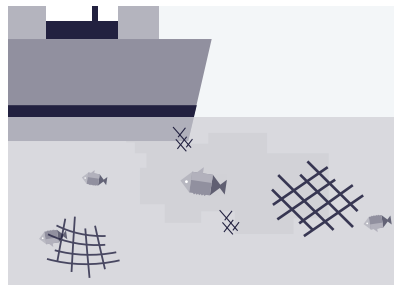
...și pot prinde chiar și pești pe care nu-i vom mânca, fie pentru că sunt prea mici, fie pentru că au un gust care nu ne place.



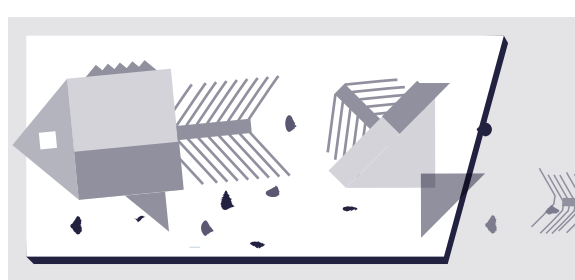
Pescuitul iresponsabil poate, de asemenea, să polueze oceanul!



Dar această călătorie nu se termină când peștele ajunge pe țărm. Batoanele de pește sunt produse în fabrici care, la fel ca și pescuitul, pot fi mai mult sau mai puțin durabile.

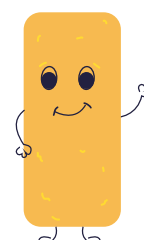
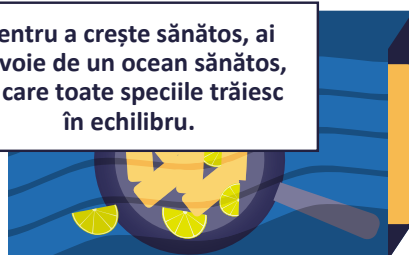


Pe lângă poluare, care de obicei începe pe uscat și ajunge în mare, mai risipim și părți ale peștelui pe care nu suntem obișnuiți să le mâncăm.

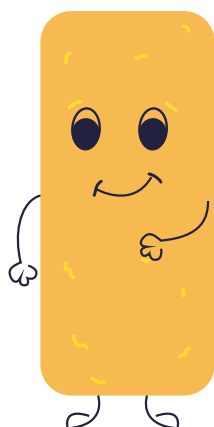


Guno

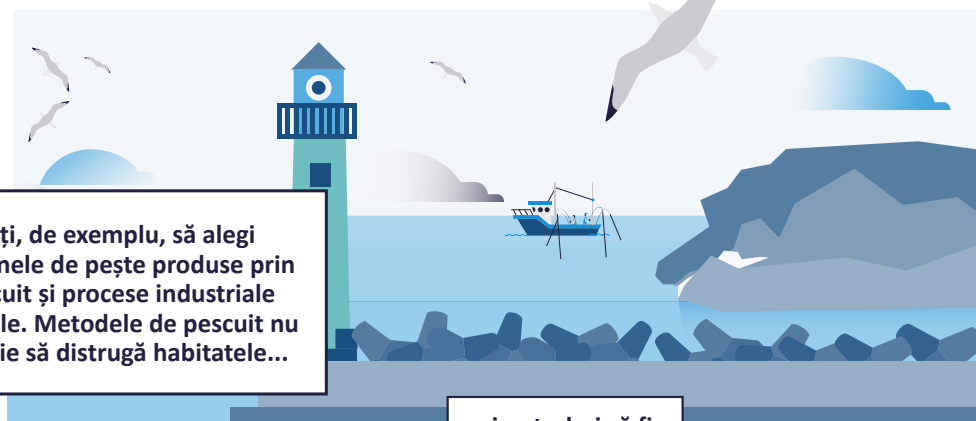
Pentru a crește sănătos, ai nevoie de un ocean sănătos, în care toate speciile trăiesc în echilibru.



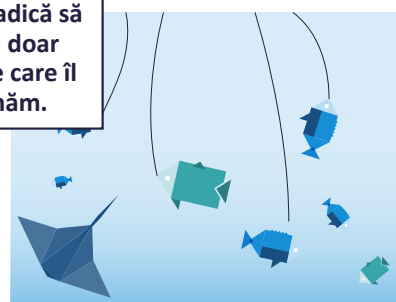
Deciziile pe care le iei atunci când alegi un baton de pește pot ajuta la protejarea ecosistemelor marine.



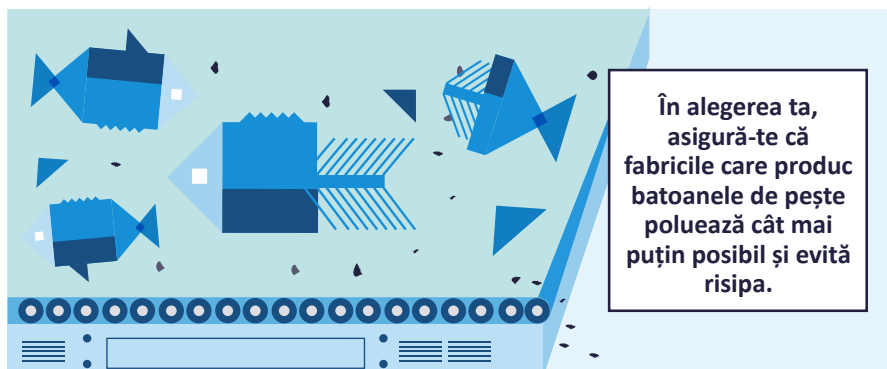
Poți, de exemplu, să alegi batoanele de pește produse prin pescuit și procese industriale durabile. Metodele de pescuit nu trebuie să distrugă habitatele...



...și ar trebui să fie selective, adică să prindem doar peștele pe care îl consumăm.



În alegerea ta, asigură-te că fabricile care produc batoanele de pește poluează cât mai puțin posibil și evită risipa.



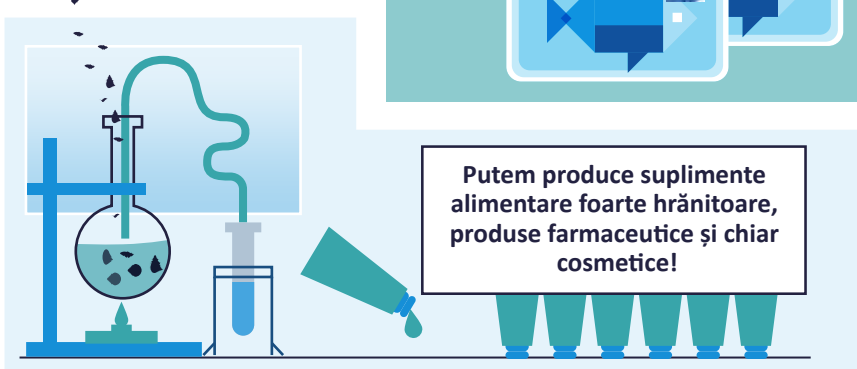
Cum poți face asta? Căutând etichete de sustenabilitate pe ambalaj care indică respectul pentru mediu, atât în pescuit, cât și în producție.



În prezent, biotehnologia permite utilizarea unor părți ale peștelui care nu sunt folosite pentru batoanele tale de pește.



Putem produce suplimente alimentare foarte hrănitoare, produse farmaceutice și chiar cosmetice!



Din toate aceste motive, tu, ca și consumator, joci un rol important în asigurarea că pescuitul și industria respectă bunele practici de mediu!



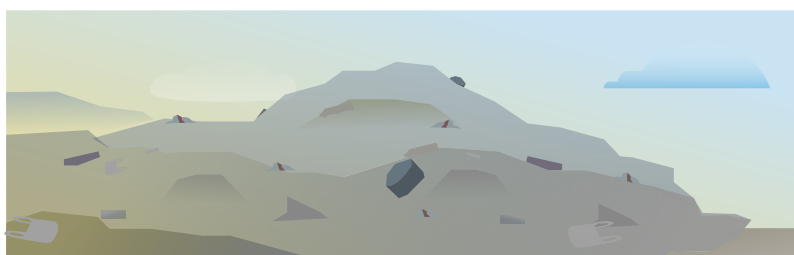
Avem nevoie de un ocean sănătos pentru a avea o societate sănătoasă, dar pentru asta, un baton de pește trebuie să fie mult mai mult decât doar un baton de pește!



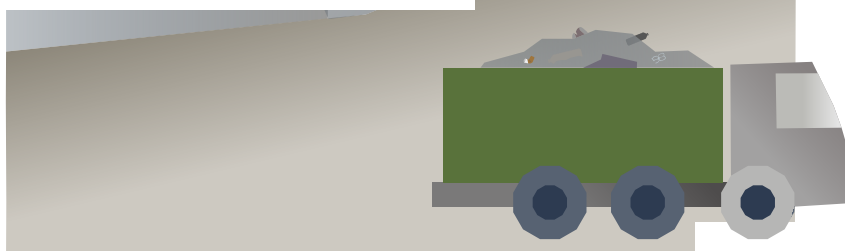
2

**PLASTICELE DIN MAREA NOASTRĂ:
O AMENINȚARE CRESCÂNDĂ LA
ADRESA VIEȚII MARINE!**





De unde provine tot acest plastic?



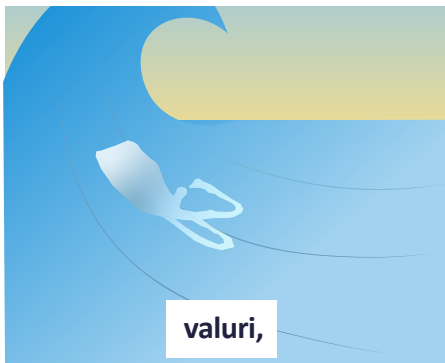
V-ați întrebat vreodată ce se întâmplă cu plasticul odată ce ajunge în mare?



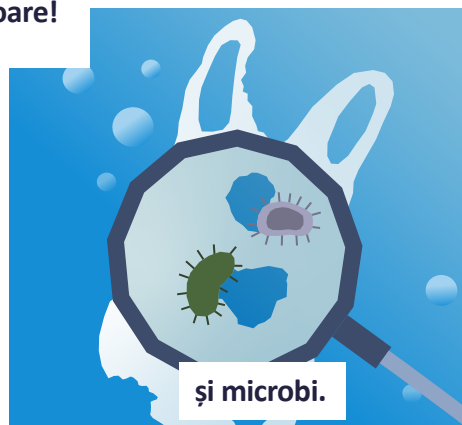
V-ați gândit vreodată că plasticul din oceanele noastre se poate descompune în bucăți mici, aproape invizibile? Este o realitate uimitoare! Acesta poate fi descompus de...



lumina soarelui,



valuri,

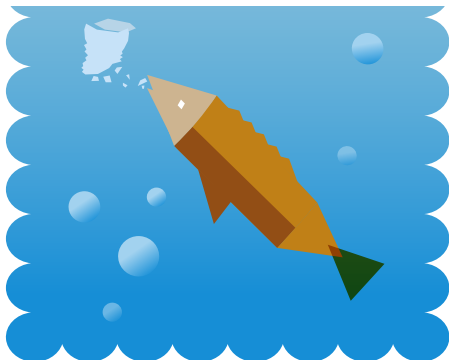


și microbi.



Viața marină poate fi afectată de plasele de pescuit abandonate și de deșeurile de plastic, acestea fiind adesea confundate cu hrana sau înghițite direct din apă.

Este cunoscut faptul că ingestia de plastic dăunează semnificativ vieții marine, astfel expunând animalele și la substanțe chimice periculoase. În plus, această poluare cu plastic are și un impact direct asupra oamenilor.



Cum putem ajuta?



Nu lăsa plastice în urmă

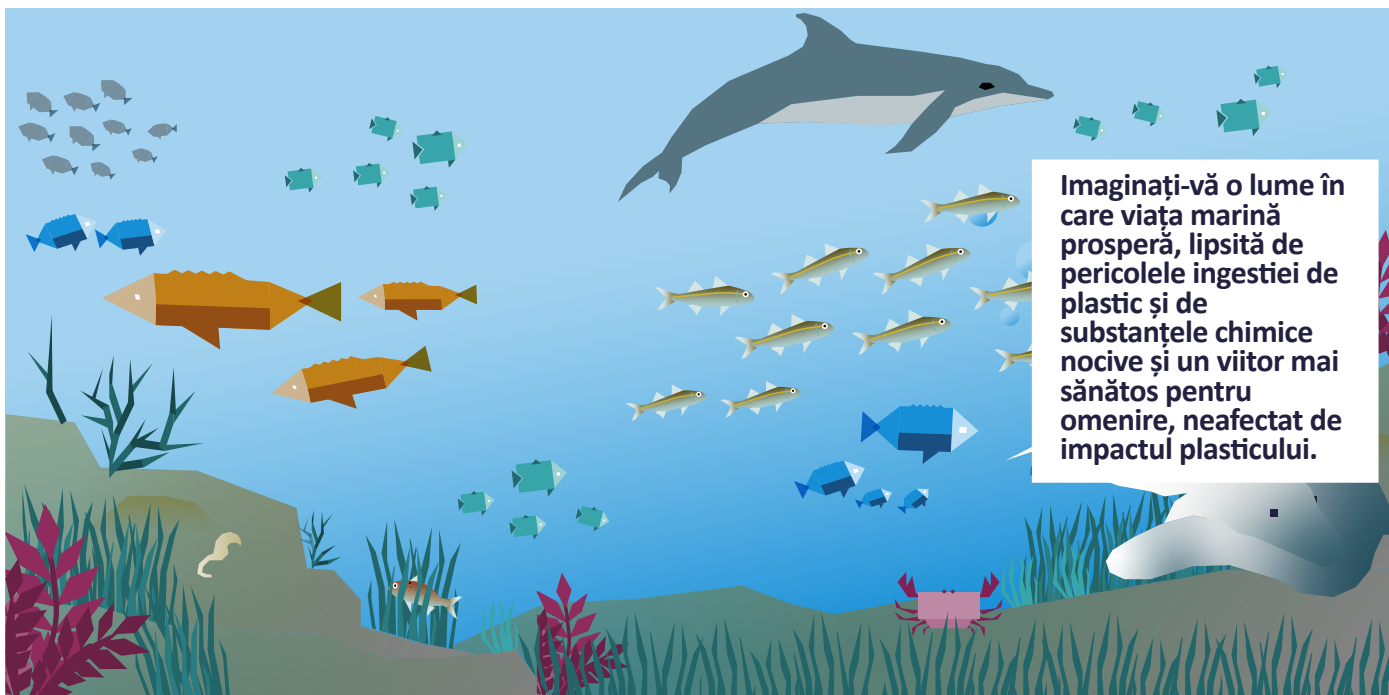


Evită plasticul

Reciclează



Reutilizează



Imaginați-vă o lume în care viața marină prosperă, lipsită de pericolele ingestiei de plastic și de substanțele chimice nocive și un viitor mai sănătos pentru omenire, neafectat de impactul plasticului.

3

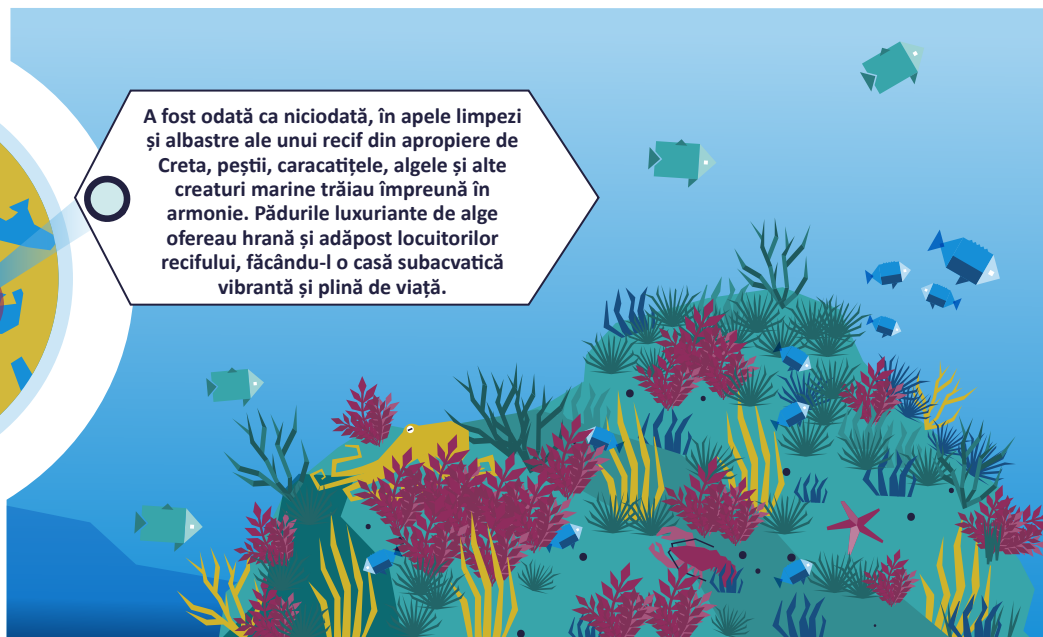
RECIFE ÎN PERICOL (EXOTICE)



Marea Mediterană



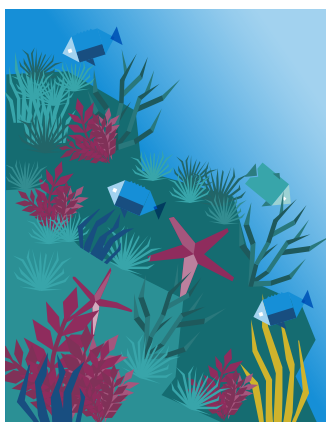
A fost odată ca niciodată, în apele limpezi și albastre ale unui recif din apropiere de Creta, peștii, caracatițele, algele și alte creaturi marine trăiau împreună în armonie. Pădurile luxuriante de alge ofereau hrană și adăpost locuitorilor recifului, făcându-l o casă subacvatică vibrantă și plină de viață.



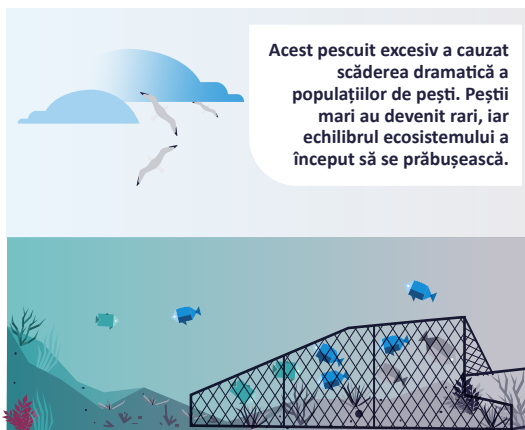
La început, pescarii practicau pescuitul responsabil și durabil. Luau doar ce aveau nevoie, fără a deranja delicatul echilibru al recifului. Deși activitățile lor au redus numărul de pești, încă mai rămăseseră destui pentru a menține reciful sănătos și prosper.



Dar, în timp, pescarii au devenit lacomi. Au început să prindă mai mulți pești decât putea reface reciful.



Acest pescuit excesiv a cauzat scăderea dramatică a populațiilor de pești. Peștii mari au devenit rari, iar echilibrul ecosistemului a început să se prăbușească.

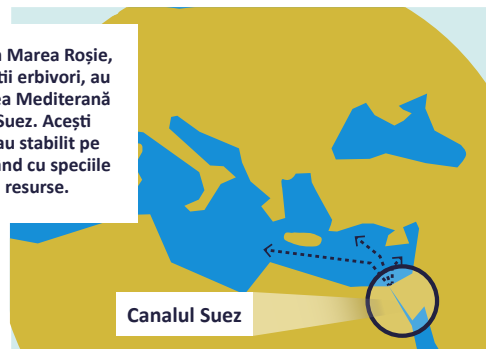


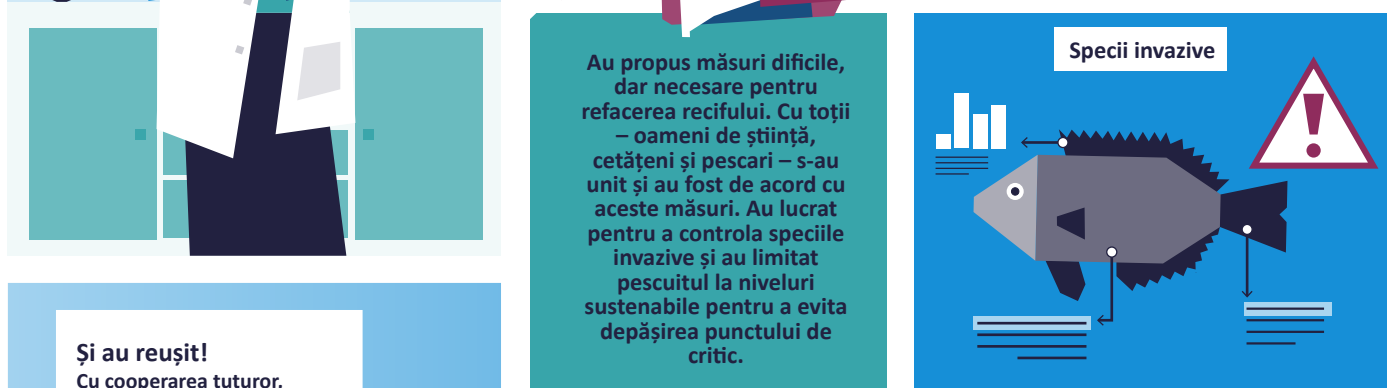
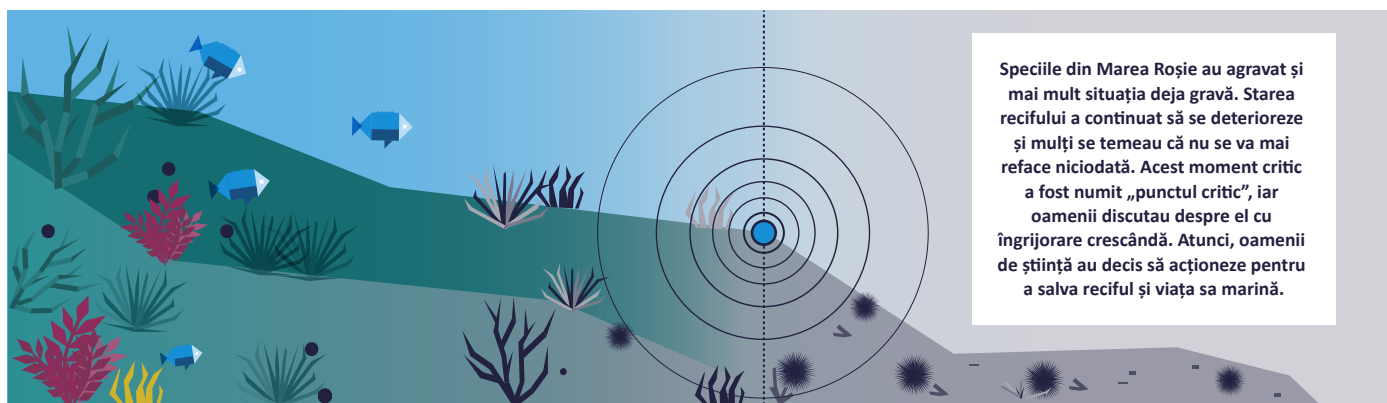
Cu mai puțini pești, numărul ariciilor de mare a crescut vertiginos, deoarece prădătorii lor—peștii mari—nu mai erau acolo. Ariciile au pășunat excesiv pe alge, lăsând stâncile goale și deteriorând ecosistemul recifului.



De parcă nu ar fi fost suficient...

Noi specii din Marea Roșie, cum ar fi peștii erbivori, au invadat Marea Mediterană prin Canalul Suez. Acești nou-veniți s-au stabilit pe recif, concurând cu speciile locale pentru resurse.





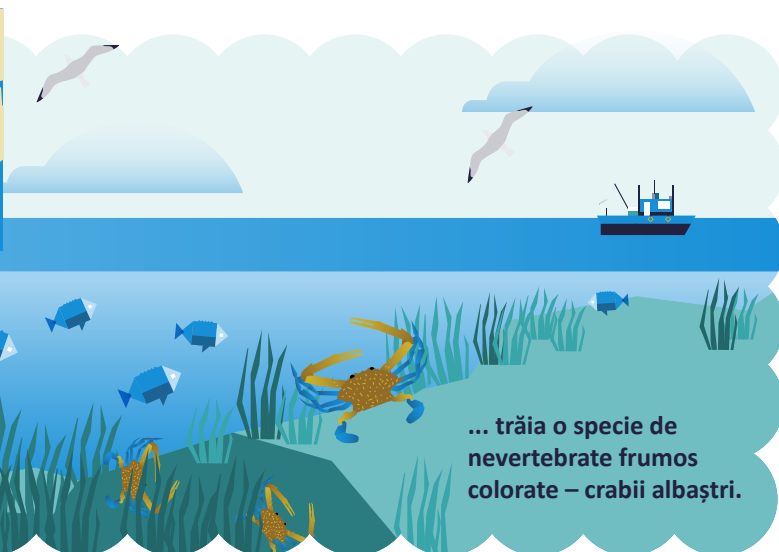
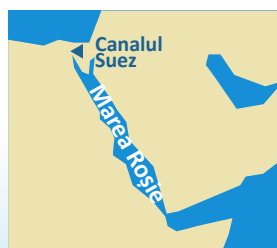
4

CĂLĂTORIILE CRABULUI ALBASTRU



1800s

În habitatele costiere ale mărilor tropicale...



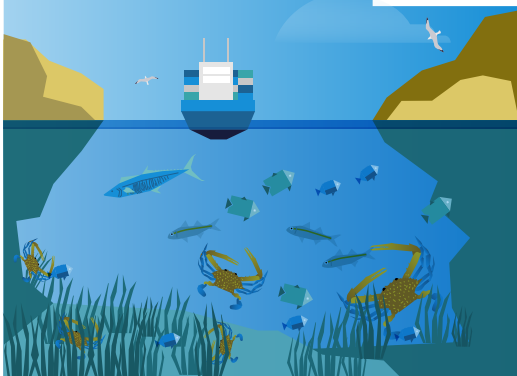
... trăia o specie de nevertebrate frumoasă colorată – crabii albaștri.

Le plăcea foarte mult acolo datorită apei calde!

Crabii albaștri trăiau fericiți și exclusiv în mările tropicale până în ziua în care oamenii au construit un nou canal – Canalul Suez.

1869

Canalul Suez Deschis



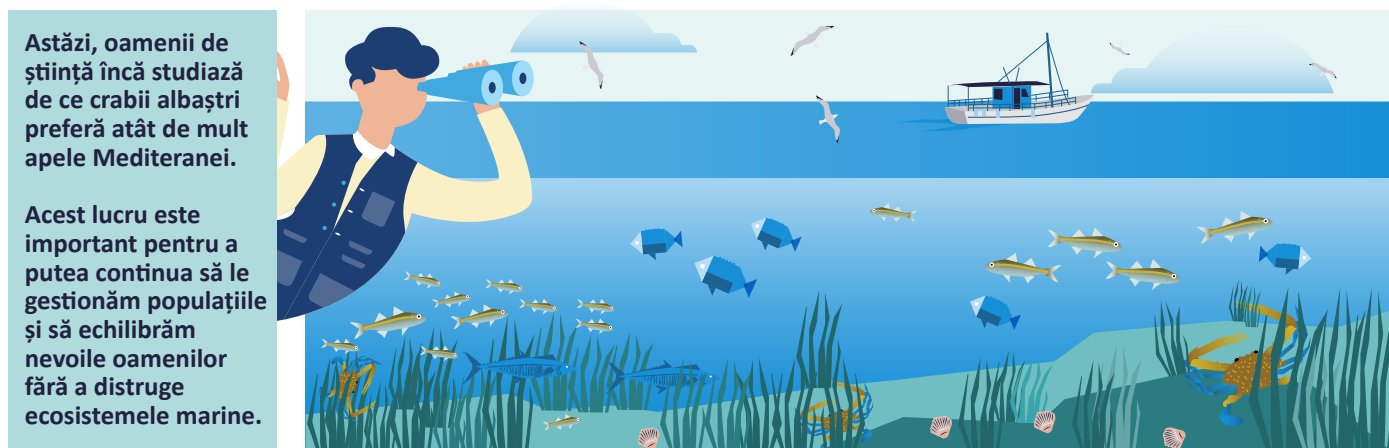
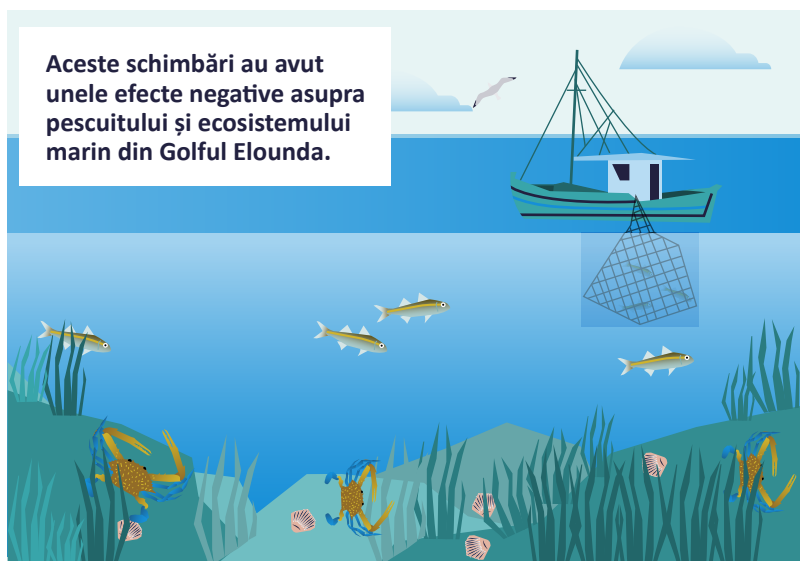
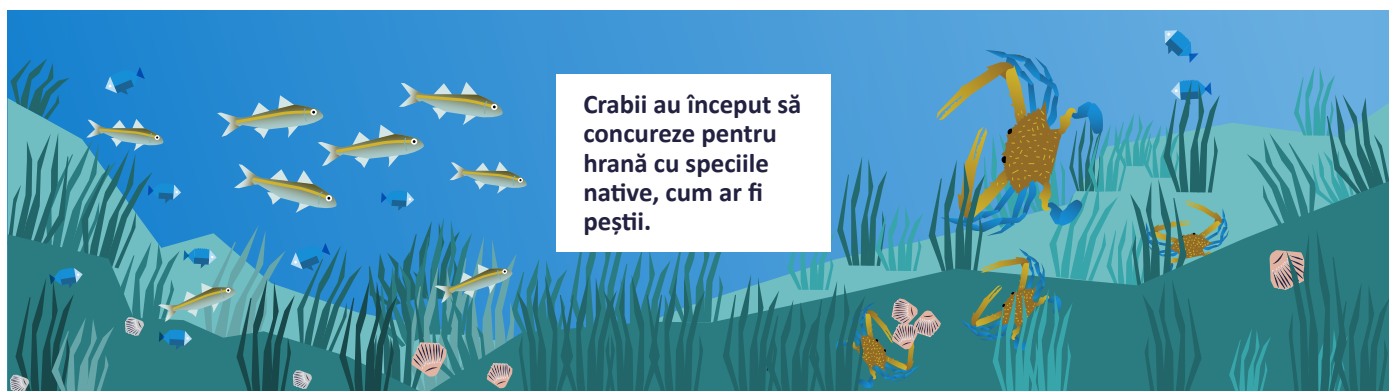
Acest nou coridor a permis mai multor specii marine să se deplaseze din mările tropicale, prin Marea Roșie, până în Marea Mediterană.

La început, apele Mediteranei erau mult prea reci pentru crabii albaștri! Totuși, după câteva decenii, temperaturile au început să crească și unii crabii au decis să exploreze acest nou teritoriu.

2019



Sosirea în număr mare a crabilor albaștri în Marea Mediterană a fost un eveniment neașteptat pentru oameni și pentru viața marină, în special în Golful Elounda de pe insula Creta din Grecia.



5

**PUNCTE CRITICE: ODATĂ CE CAZI,
ESTE FOARTE GREU SĂ TE RIDICI**





Exact asta se întâmplă când condițiile de mediu (prietenul 2)

duc un ecosistem (rucsacul)



la un punct critic (prăpastie) în care o stare a mediului (panta blândă)

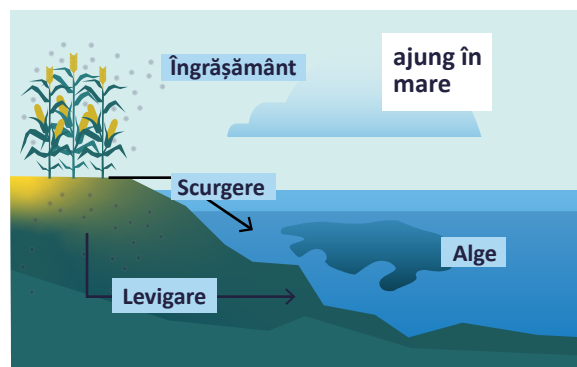
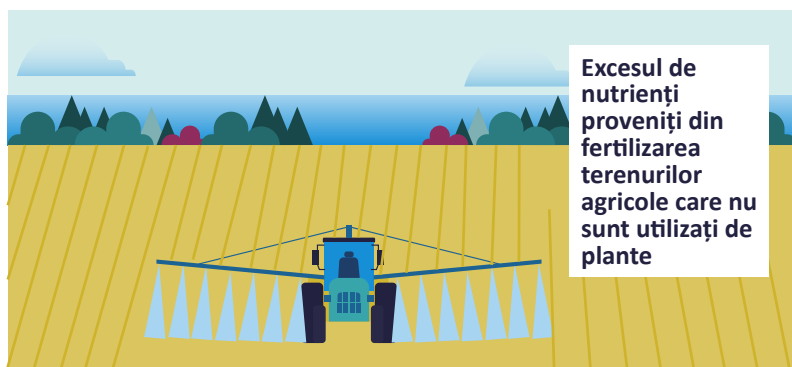


se schimbă brusc într-o stare de mediu diferită (pădurea de la bază)



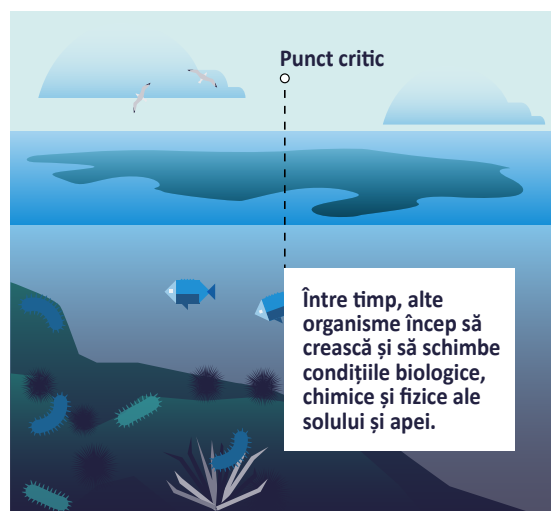
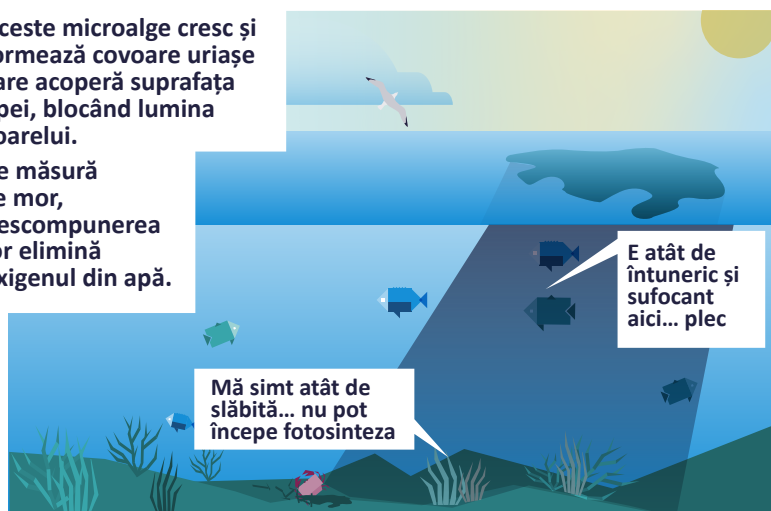
Devine foarte greu să readuci rucsacul (ecosistemul) la starea sa anterioară (panta).

Acum să vedem cum se întâmplă asta într-un ecosistem real din Danemarca.



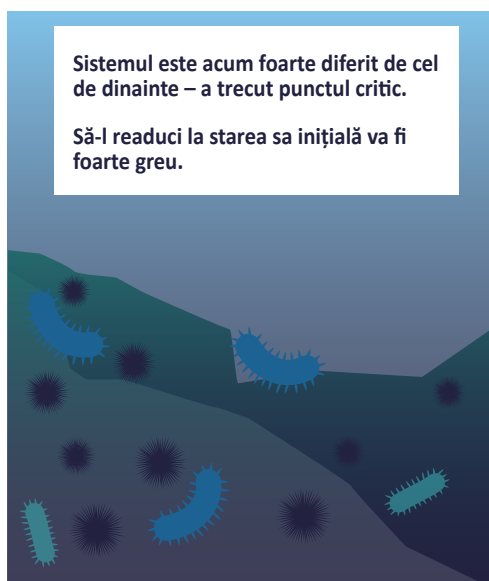
Aceste microalge cresc și formează covoare uriașe care acoperă suprafața apei, blocând lumina soarelui.

Pe măsură ce mor, descompunerea lor elimină oxigenul din apă.



Sistemul este acum foarte diferit de cel de dinainte – a trecut punctul critic.

Să-l readuci la starea sa inițială va fi foarte greu.



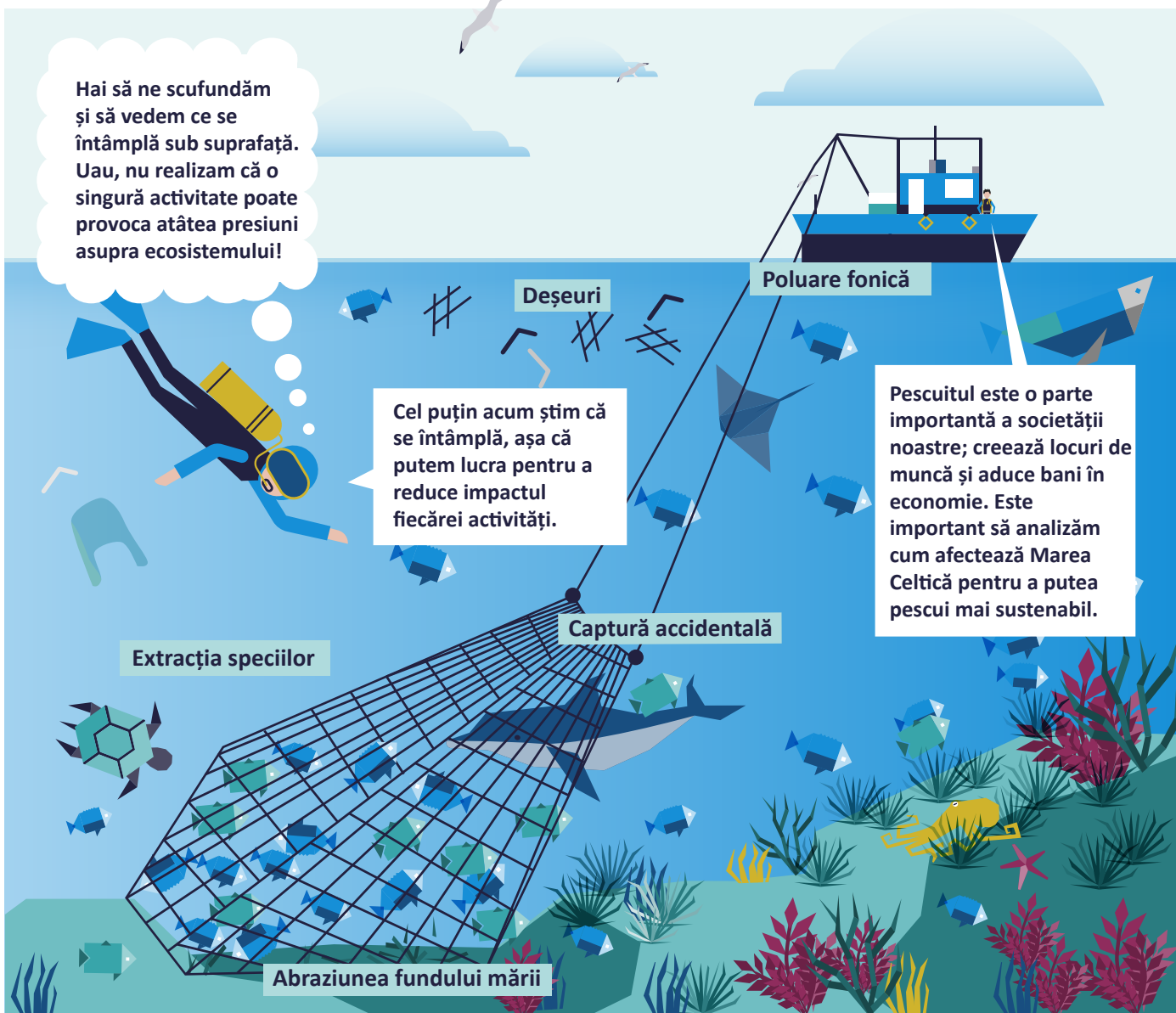
Trebuie să începem să folosim acum mai puține îngrășăminte agricole și să așteptăm ca ecosistemul să își recupereze condițiile de mediu și compoziția organismelor inițiale.



6

GESTIONAREA BAZATĂ PE ECOSISTEM



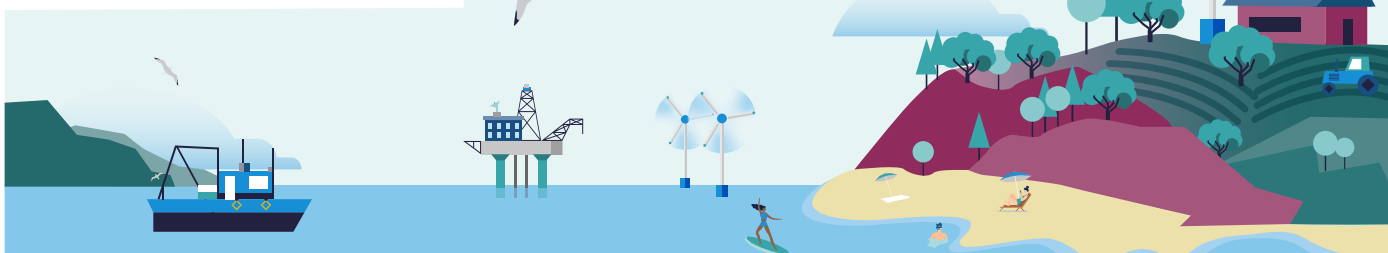




Nu atât de repede!
Sunt Gráinne, omul
de știință, uiți
imaginea de
ansamblu! În
Marea Celtică se
desfășoară mult
mai multe
activități umane
decât pescuitul.



În GBE trebuie să analizăm
presiunile asupra ecosistemului
provenite din toate activitățile
umane, chiar și cele desfășurate
pe uscat, pentru a avea o imagine
completă despre cum să ne
minimizăm impactul asupra
ecosistemului



**Gestionarea
bazată pe
ecosistem are ca
scop echilibrarea
dezvoltării durabile a
activităților umane cu
protejarea
biodiversității
ecosistemelor noastre.**

Uau, am învățat multe;
m-am concentrat atât de
mult pe cum să reduc
impactul unei singure
activități încât aproape
am uitat restul.



Glosar

**Gestionarea bazată pe
ecosistem (GBE):**
gestionarea întregului
ecosistem, inclusiv
oamenii

Activități umane:
orice acțiune desfășurată
de oameni care afectează
mediul, de exemplu
turism, petrol și gaze,
agricultură

Captură accidentală:
prinderea accidentală a
ceva ce nu se pescuiește
(în banda desenată,
pescarii încearcă să
prindă pește, dar în
plasă se află și un delfin)

Extracția speciilor:
eliminarea speciilor din
mediu, de exemplu prin
pescuit

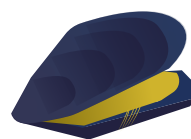
Presiune: stresul pe care o
activitate umană îl exercită
asupra ecosistemului, de
exemplu zgomot din foraje,
abraziunea provocată de
pescuit

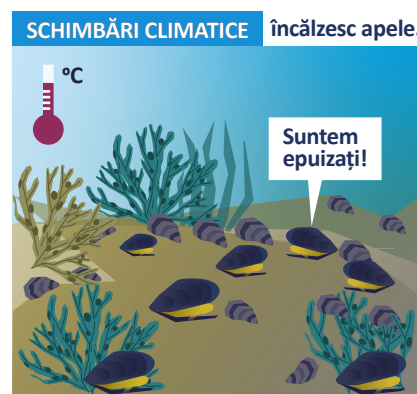
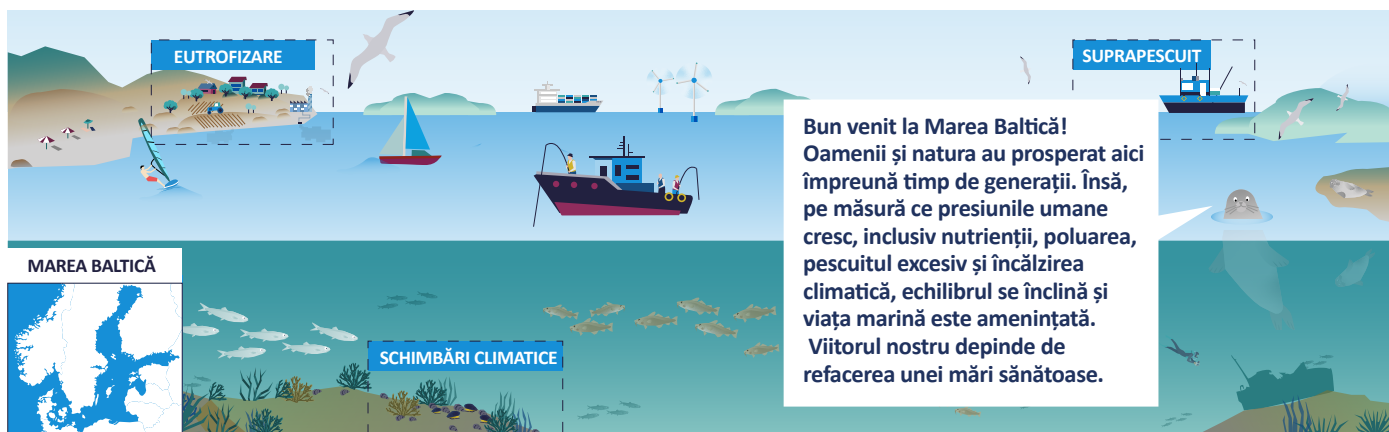
GES (Stare Ecologică Bună):
un mediu marin curat,
sănătos și productiv care
poate fi folosit sustenabil de
generațiile actuale și viitoare



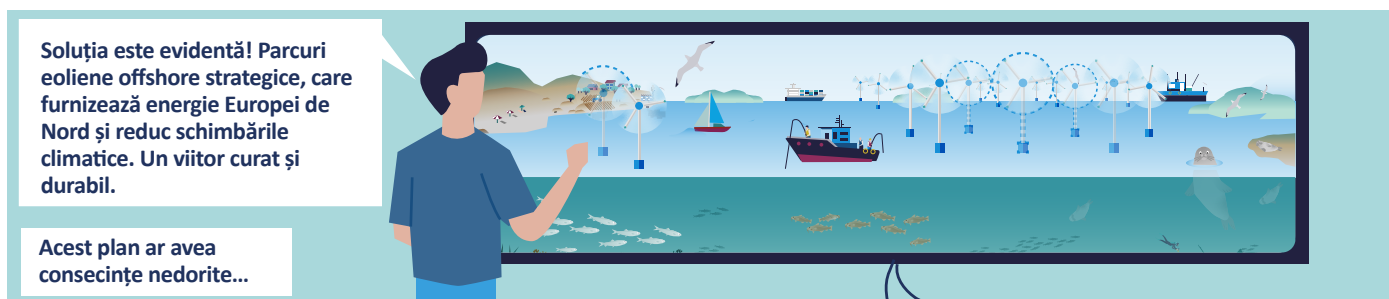
7

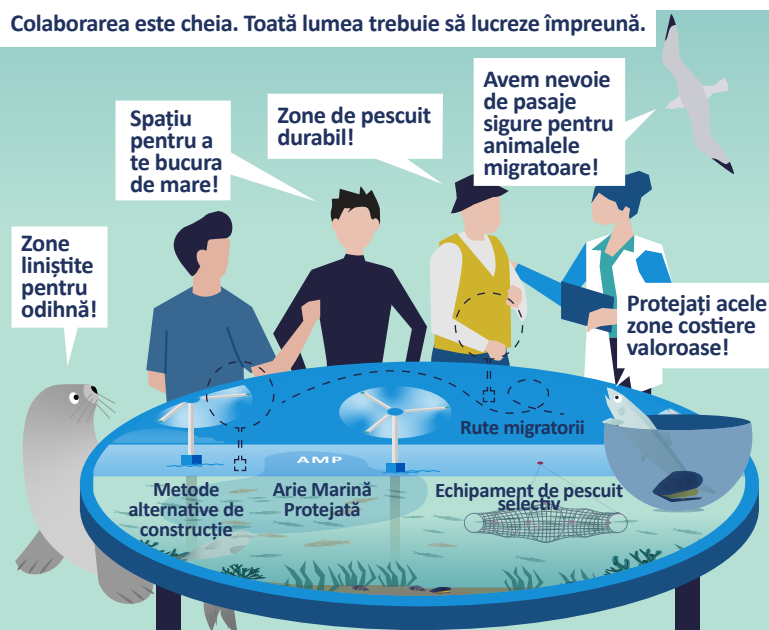
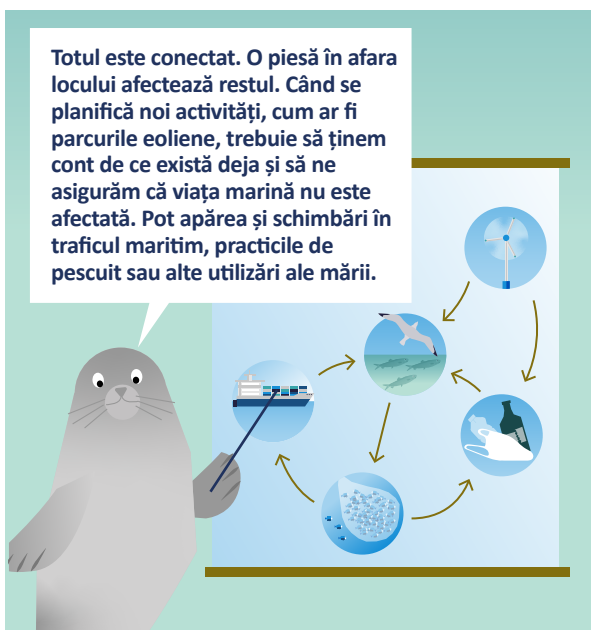
**ECHILIBRAREA MĂRII BALTICE -
GESTIONAREA BAZATĂ PE
ECOSISTEM PENTRU
PROMOVAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI
SPRIJINIREA MIJLOACELOR DE TRAI**



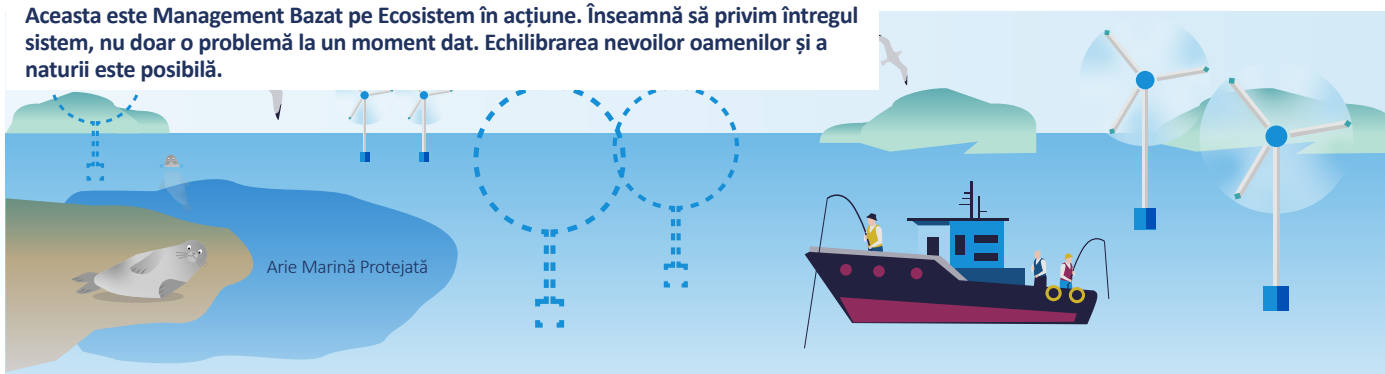


Se fac eforturi pentru a atenua aceste efecte. De exemplu, energia regenerabilă este necesară pentru a combate schimbările climatice.



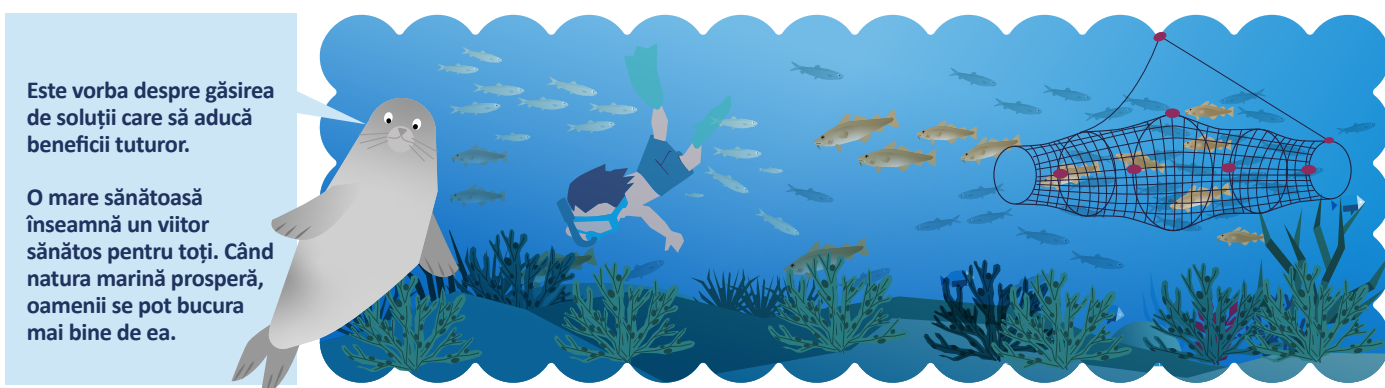


Aceasta este Management Bazat pe Ecosistem în acțiune. Înseamnă să privim întregul sistem, nu doar o problemă la un moment dat. Echilibrarea nevoilor oamenilor și a naturii este posibilă.



Este vorba despre găsierea de soluții care să aducă beneficii tuturor.

O mare sănătoasă înseamnă un viitor sănătos pentru toți. Când natura marină prosperă, oamenii se pot bucura mai bine de ea.



Chiar și acțiunile mici contează — reciclează, alege fructe de mare provenite din surse sustenabile, susține energia curată, mănâncă mai multe plante, ia atitudine și ajută la protejarea Mării Baltice!

Să construim împreună un viitor mai bun!



8

RECUPERAREA CULORII „ALBASTRU DE BILBAO”



Bunicule... atâtea vești triste despre natură... Cum crezi că va arăta planeta când voi ajunge la vârsta ta?

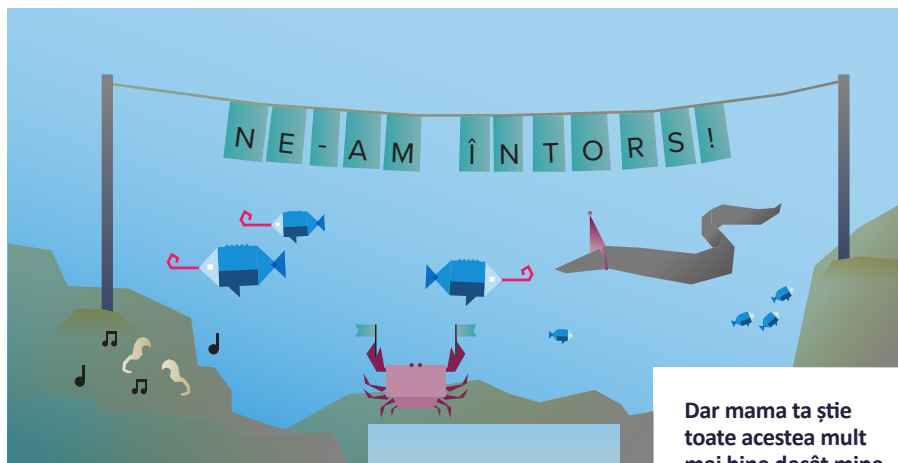
Poate că nu e atât de rău pe cât îți imaginezi. Când eram tânăr, am lucrat într-o industrie poluantă, care atrăgea mulți muncitori din afara orașului.

Aceste industrii au transformat estuarul, odinioară natural și divers, într-o zonă degradată. În anii '60-'70, estuarul era murdar și poluat, iar majoritatea speciilor dispăruseră.

Într-adevăr, în anii '80 situația nu era bună, dar au fost adoptate noi legi pentru refacerea calității apei în estuare. În plus, criza industrială din regiune a determinat închiderea industriilor poluante.



De asemenea, a fost construită stația de tratare a apei, ceea ce a dus la îmbunătățirea calității apei și a sedimentelor.



Dar mama ta știe toate acestea mult mai bine decât mine. Ea a fost responsabilă de monitorizarea mediului din estuar în ultimele două decenii.



Întâi nevertebratele,



apoi peștii,



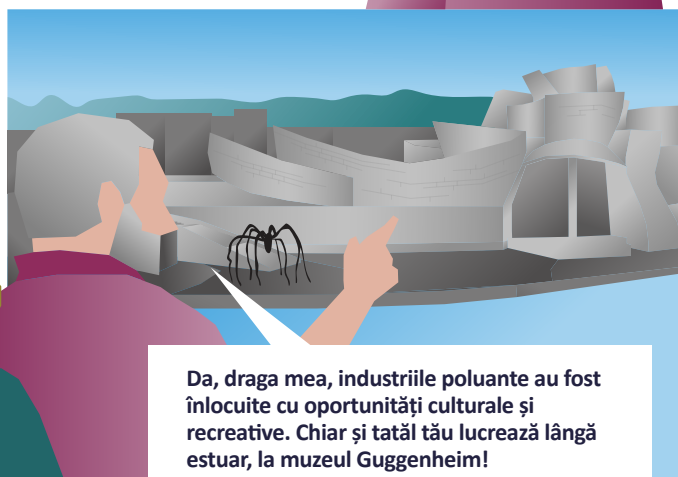
păsările și chiar specii care dispăruseră de mult timp.



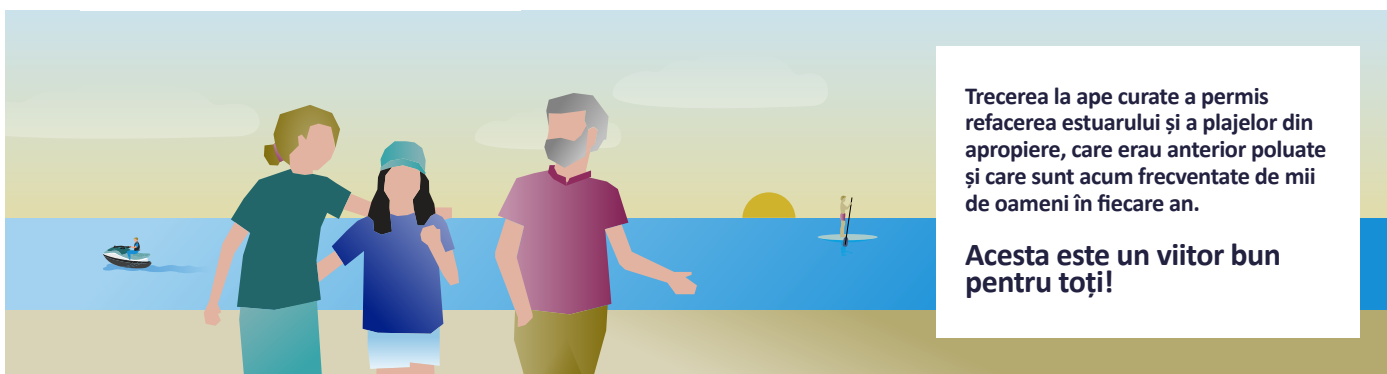
Și încet, încet, funcționarea naturală a estuarului s-a refăcut complet.



În ultimii 20 de ani am văzut cum speciile s-au întors în estuar și în zilele noastre este plin de viață!



Da, draga mea, industriile poluante au fost înlocuite cu oportunități culturale și recreative. Chiar și tatăl tău lucrează lângă estuar, la muzeul Guggenheim!

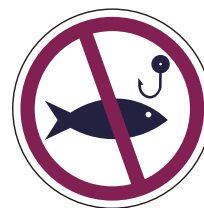


Trecerea la ape curate a permis refacerea estuarului și a plajelor din apropiere, care erau anterior poluate și care sunt acum frecventate de mii de oameni în fiecare an.

Acesta este un viitor bun pentru toți!

9

PUTEREA OCEANULUI



Oamenii afectează
ecosistemele marine prin
pescuitului excesiv.

Viața marină menține
oceanul plin de culoare,
mișcare și viață.

Pescuitul excesiv nu doar că
ia peștii – afectează fiecare
aspect al vieții din ocean.

Privește culoarea pe care o
avea marea pe vremea când
bunicii noștri erau tineri.

Trebuie să salvăm
oceanul...
Am câteva idei!

Era atât de albastră...

...Trebuie să facem
ceva pentru a opri
pescuitul excesiv!

Și astfel prietenii și-au început misiunea de a salva oceanul.



Au pus afișe,

SALVAȚI ECOSISTEMULI!

OPRIȚI PESCUIȚUL EXCESIV!

PROTEJAȚI OCEANUL!

au protestat,

Și eu voi încerca să ajut

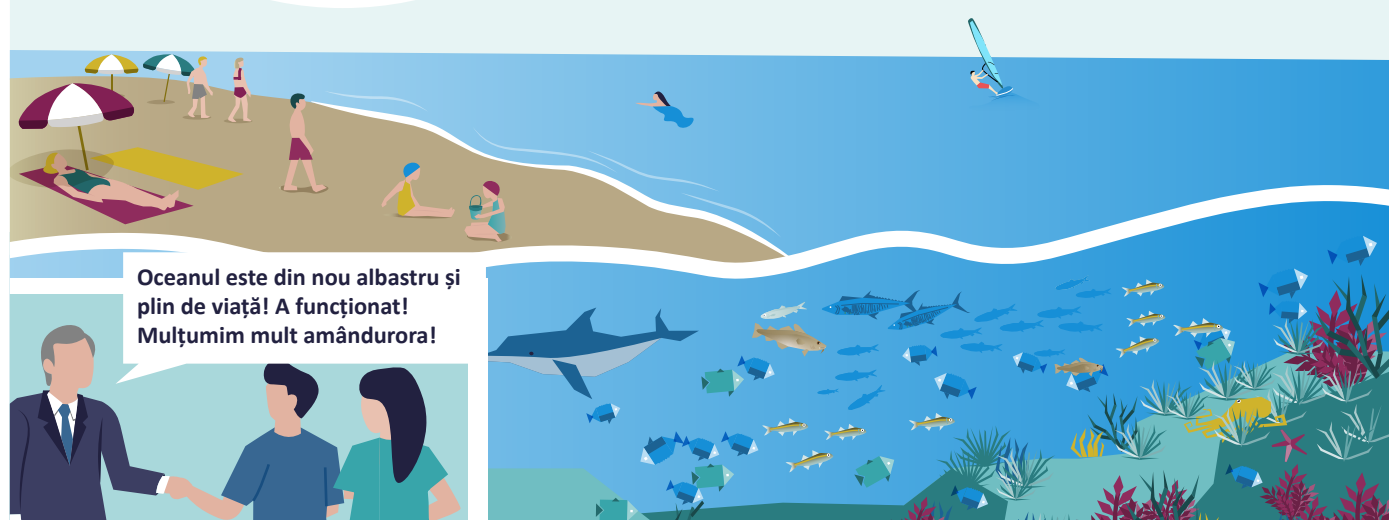
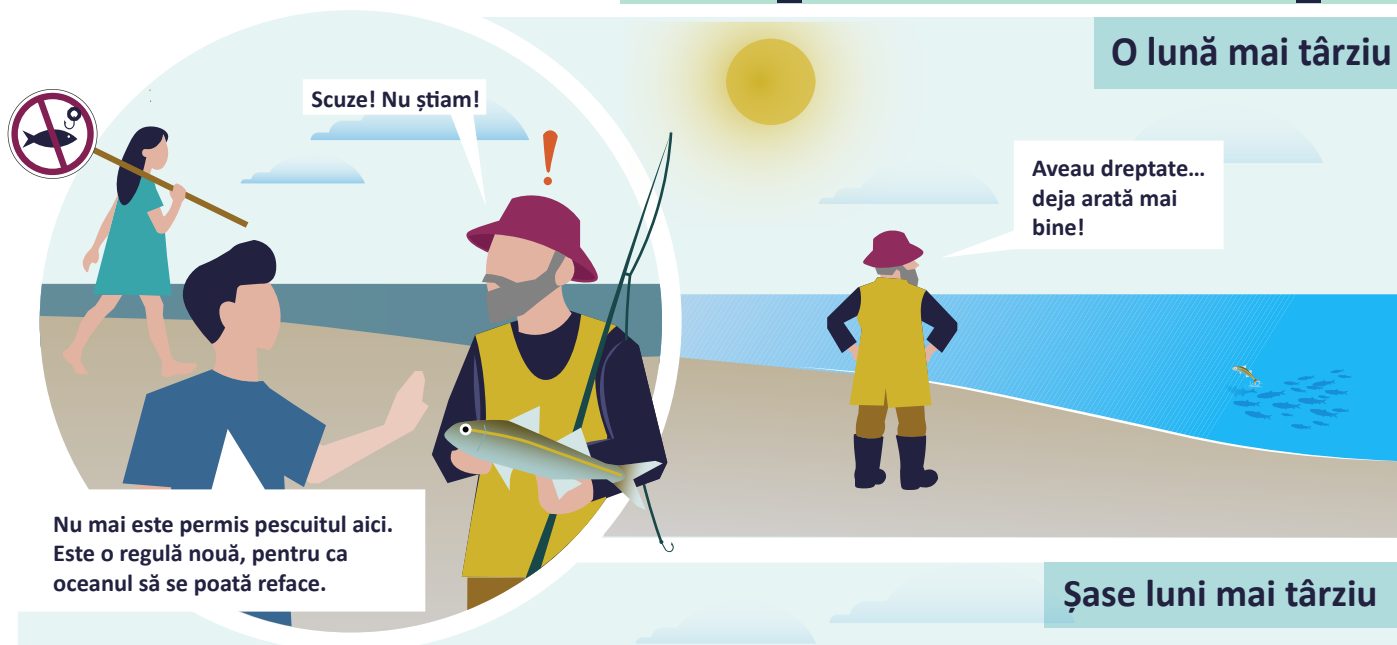


au implicat alți prieteni,

au implicat pescarii,

au implicat populația,

au înființat un ONG,



10

VALURI DE OPTIMISM



Și acum trecem la prezentatorul nostru meteo pentru prognoza vremii...

VEȘTI BUNE Nor de tristețe și deznădejde · Nor de tristețe și deznădejde

NOR DE TRISTEȚE ȘI DEZNĂDEJDE

Suprapescuitul speciilor

Distrugerea habitatelor și a speciilor

Schimbări climatice

Deșeuri marine

Dar gata cu pesimismul. Știm că apele marine europene au problemele lor, dar există multe povești pozitive de împărtășit despre optimismul oceanic.

Îată, așadar, cele mai importante 4 știri pozitive ale zilei de astăzi.

Vom intra în direct cu prima noastră reporteră de pe țărm, **Perla, stridia nativă.**

Restaurarea habitatelor

Bună dimineața, telespectatori. Îată o perla de înțelepciune din estuarul Firth of Forth din Scoția, Marea Britanie.

Firth of Forth a fost cândva casa unuia dintre cele mai mari recife de stridii native europene.

Dar, din păcate, din cauza pescuitului excesiv, a avut loc prăbușirea completă a recifelor, iar la începutul anilor 1900 stridiile fuseseră pescuite până la extincția locală!

30,000

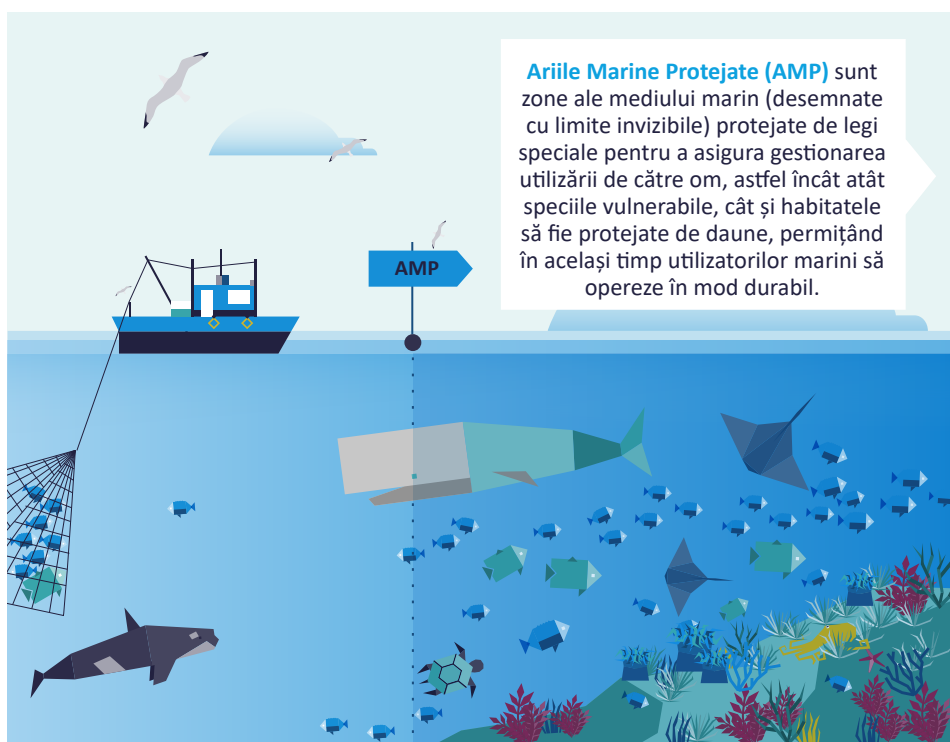
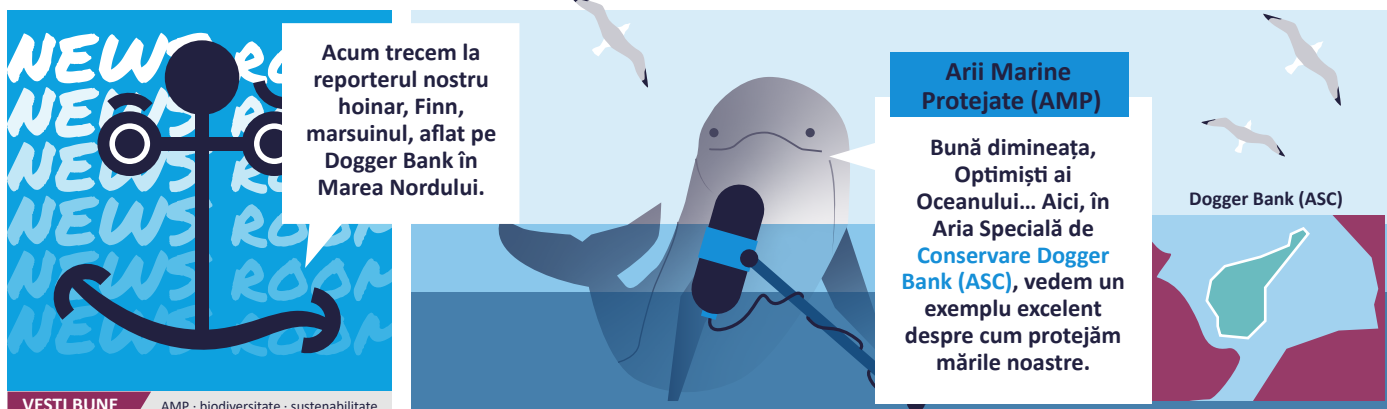
Până în prezent, proiectele de restaurare din estuar au reintrodus **30.000** de stridii native în zona **Firth of Forth** pentru a asigura menținerea sănătății și rezilienței acestui ecosistem, în vederea respectării legislației marine și atingerii **Stării Ecologice Bune (GES)**.

Dar nu suntem atât de „egoști” încât să păstrăm toate proiectele bune de restaurare în această zonă. Există multe alte proiecte de restaurare în Marea Britanie și în întreaga Europă, menite să restabilească habitatele și speciile din mediul marin.

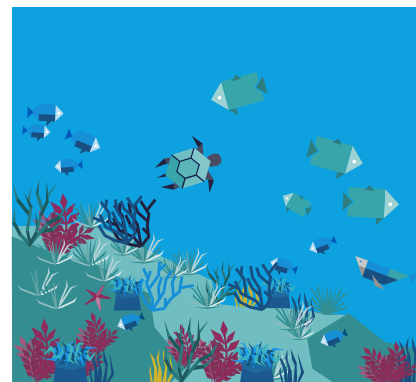
Curiozitate: O singură stridie poate curăța până la 200 de litri de apă pe zi. Asta înseamnă un milion de litri pe durata vieții sale!

200 l de apă

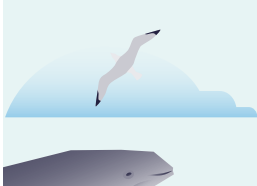
Să sărbătorim aceste vești bune! Înapoi la studio....



Localizarea ASC Dogger Bank în Marea Nordului înseamnă că Marea Britanie, Danemarca, Olanda și Germania lucrează împreună pentru a proteja această AMP transfrontalieră.

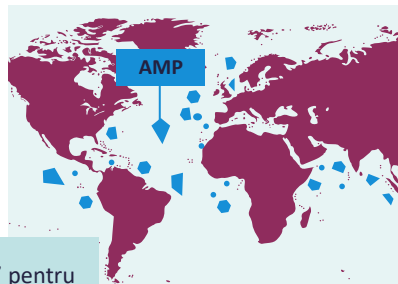


În plus, **ASC Marea Nordului de Sud** este importantă pentru marsuinul comun, sprijinind aproximativ **17,5% din populația** Regatului Unit – vești bune pentru mine și prietenii mei marsuini.



AMP reprezintă un „câștig” pentru protecția habitatelor și a speciilor împotriva degradării, un „câștig” pentru reziliența ecosistemelor și un „câștig” pentru dezvoltarea durabilă a zonelor marine de către oameni.....

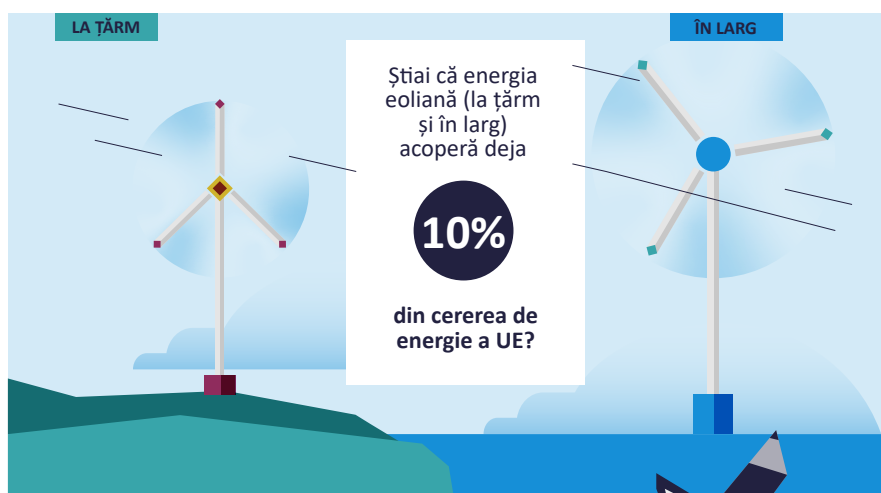
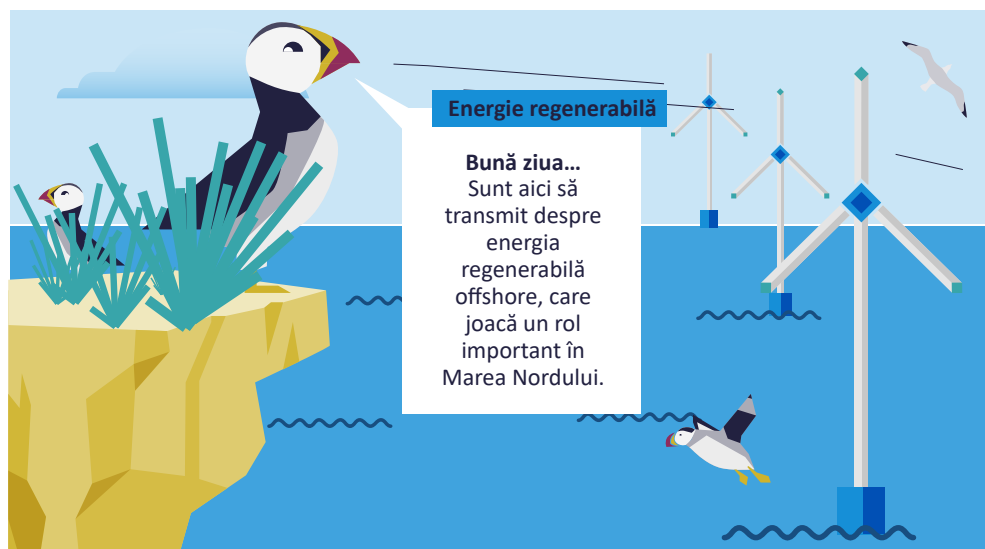
ceea ce îmi place să numesc un rezultat optimist cu multiple beneficii!



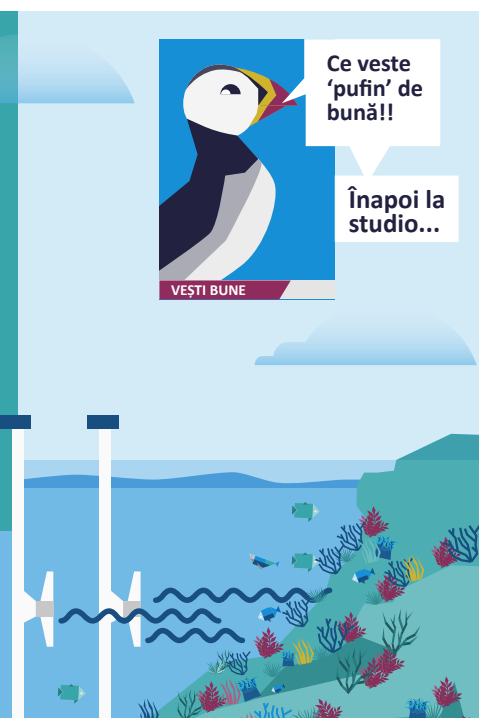
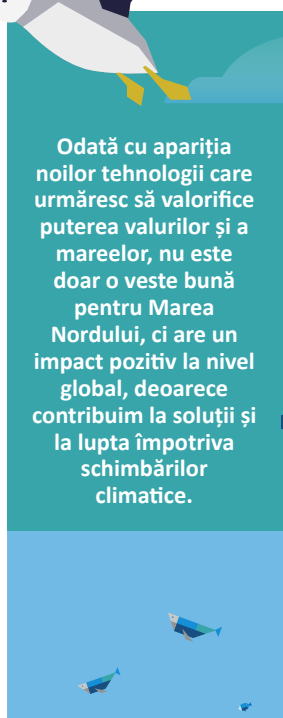
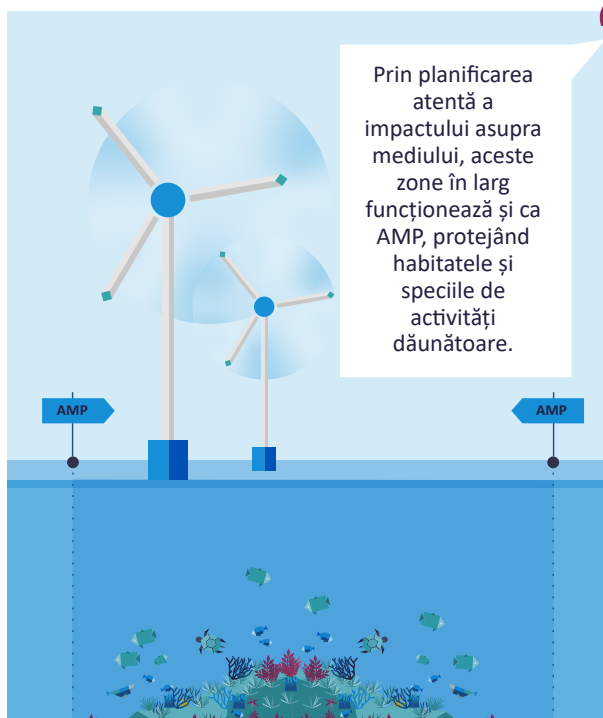
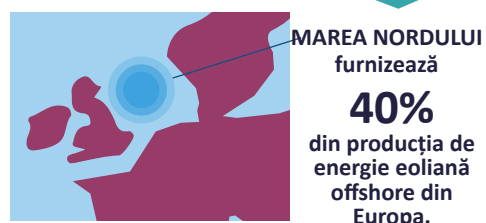
AMP nu sunt desemnate doar în **Marea Nordului** – se depun eforturi considerabile și în restul mărilor europene, unde suprafața zonelor marine protejate s-a dublat între **2012 și 2021**.

80 de țări din întreaga lume s-au angajat să protejeze cel puțin 30% din oceane până în 2030.




Și revenim la prezentatorul din studio...




Multe țări investesc în prezent în energia eoliană în larg pentru a atinge obiectivele de zero emisii nete până în 2030. Prin adăugarea energiei eoliene în larg în mixul energetic al Regatului Unit, putem trece la energia curată și reduce dependența noastră de combustibilii fosili dăunători, care accelerează încălzirea globală și emisiile de CO₂.



Sunt copleșit de toate aceste vești bune... așa că, pentru ultima noastră știre bună a zilei, ne îndreptăm atenția către Clawdia, crabul din Norfolk, Marea Britanie.






Norfolk, UK



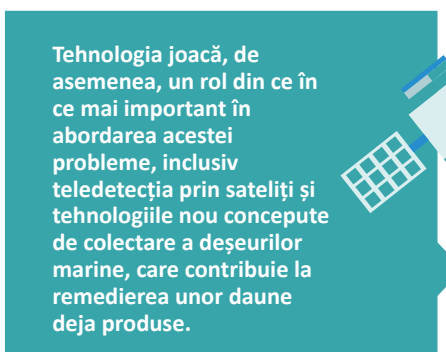
Transmit în direct de pe plaja **Cromer din Norfolk, Marea Britanie**, unde s-au adunat mulți voluntari pentru a ajuta la curățarea organizată a plajei și la îndepărtarea deșeurilor de pe litoralul nostru.

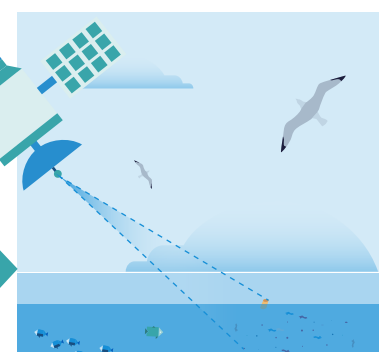
VEȘTI BUNE Deșeurile marine • Cetățeni ai oceanului • Curățarea plajelor • Deșeurile marine



Există atât de multe inițiative bune pentru curățarea țărmurilor noastre, de la vechile acțiuni tradiționale de curățenie până la monitorizarea neprețuită realizată de cetățeni voluntari cu cunoștințe științifice.

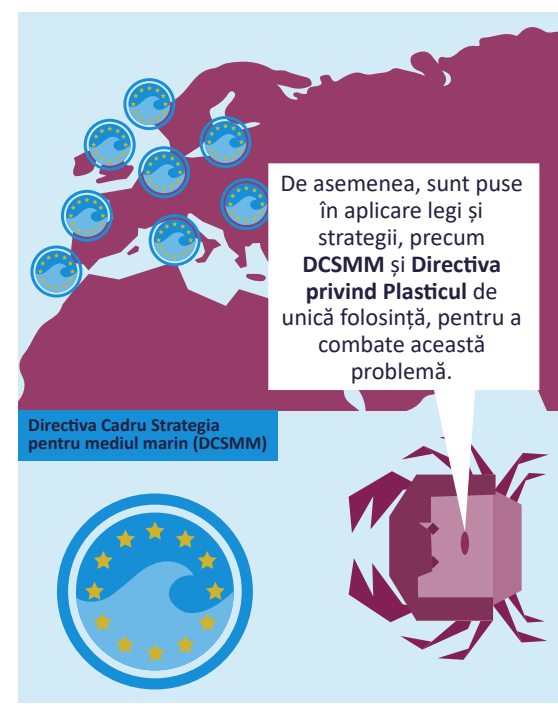
Tehnologia joacă, de asemenea, un rol din ce în ce mai important în abordarea acestor probleme, inclusiv teledetecția prin sateliți și tehnologiile nou concepute de colectare a deșeurilor marine, care contribuie la remedierea unor daune deja produse.



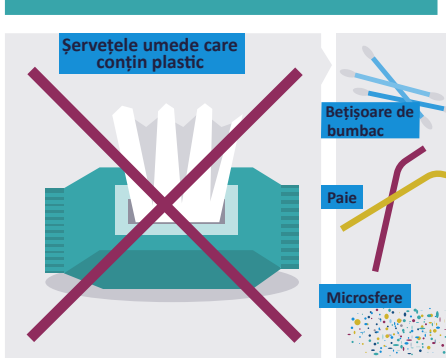


De asemenea, sunt puse în aplicare legi și strategii, precum **DCSMM** și **Directiva privind Plasticul** de unică folosință, pentru a combate această problemă.

Directiva Cadru Strategie pentru mediul marin (DCSMM)



Șervețele umede care conțin plastic




Bețișoare de bumbac

Paie


Microsfere

UE a implementat, de asemenea, o interdicție totală pentru articolele din plastic de unică folosință, cum ar fi bețișoarele de urechi, tacămurile, farfuriile, paiele și agitatoarele pentru băuturi.

Marea Britanie a interzis microsferile în 2017 și, în noua legislație propusă, va interzice vânzarea șervețelor umede care conțin plastic.



Aceasta este o veste atât de bună încât va trebui să te ciupești!



Există atât de multe dovezi ale faptului că oamenii se unesc pentru a aborda problemele cu care se confruntă mediul nostru marin.

Veștile bune de astăzi ne reamintesc că sub suprafața oceanelor noastre se ascund reziliența și speranța. Așadar, până la data viitoare, continuați să călătoriți pe valurile Optimismului Oceanic.

ȘTIRI

VEȘTI BUNE reziliență și speranță sub suprafața oceanului • optimism oceanic • protejați mările noastre

GES4SEAS



Acord de finanțare Orizont Europa 101059877
Referință proiect de cercetare și inovare
Regatul Unit 10040226

Proiectul GES4SEAS a fost aprobat în cadrul
apelului HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04:
„Evaluarea și prognozarea impacturilor
combinat ale presiunilor directe și indirecte
asupra biodiversității și serviciilor
ecosistemelor costiere și marine”.

Finanțat de Uniunea Europeană. Opiniile și
punctele de vedere exprimate aparțin exclusiv
autorilor și nu reflectă neapărat opiniile
Uniunii Europene sau ale UK Research and
Innovation. Nici Uniunea Europeană, nici
autoritatea de finanțare nu pot fi considerate
responsabile pentru utilizarea informațiilor
conținute în acest document.



**Funded by
the European Union**



**UK Research
and Innovation**