

Schimbările climatice și cererea de fructe de mare ecologice transformă pescuitul din Arctica.

Eco-etichetele pentru fructele de mare pot crește prețurile, dar certificarea costă bani. Între timp, flotele de pescuit din Arctica primesc subvenții pentru combustibil ca să facă față costurilor, dar acest lucru sporește poluarea.

- 1 Investești în eco-etichete ca să vinzi clienților preocupați de climă.
- 2 Menții subvențiile pentru combustibil ca pescăriile arctice să rămână competitive.
- 3 Elimini treptat subvențiile pentru combustibil și sprijini trecerea la tehnologii de pescuit mai curate.

Răspuns: vezi pagina 6

Încălzirea apelor, poluarea, somonul de crescătorie evadat și barajele fac tot mai greu de supraviețuit pentru somonul sălbatic din Arctica.

Acest lucru afectează râurile și ecosistemele lor, facilitează răspândirea paraziților și amenință atât natura, cât și industria pescuitului.

- 1 Protejezi habitatele somonului sălbatic și înăsprești regulile de pescuit.
- 2 Crești cotele de pescuit cât timp încă există destul somon sălbatic.
- 3 Investești în crescătorii de somon și în refacerea râurilor pentru a ajuta creșterea populațiilor de somon.

Răspuns: vezi pagina 7

Pe măsură ce oceanele se încălzesc, unii pești se deplasează spre nord, către ape mai reci.

Acest lucru deschide noi zone de pescuit, dar aduce și conflicte legate de cine poate pescui, ce și în ce cantitate, și pune presiune pe speciile și ecosistemele native din Arctica.

- 1 Adaptezi regulile și cotele de pescuit pentru a prinde noi specii de pește.
- 2 Te concentrezi pe protejarea speciilor native arctice.
- 3 Încerci să colaborezi cu alte țări pentru a preveni suprapescuitul și conflictele.

Răspuns: vezi pagina 8

Navele care operează în gheața arctică pot transporta specii invazive pe cocă și în apa de balast.

Acești invadatori transmit boli speciilor native, afectând ecosistemele locale. Cu toate acestea, transportul maritim arctic aduce bani și locuri de muncă în regiune.

- 1 Impui reglementări stricte privind bioîncrustarea și apa de balast în apele arctice.
- 2 Lași navele să continue fără reguli suplimentare privind speciile invazive.
- 3 Obligi navele să-și curețe cocile înainte de a intra în apele arctice.

Răspuns: vezi pagina 9

Temperaturile mai ridicate, schimbarea curenților marini și creșterea nivelului de sare fac viața mai grea pentru peștii de crescătorie.

Crescătoriile de somon din Norvegia se confruntă deja cu mai multe boli, paraziți și o creștere mai lentă.

- 1 Investești în sisteme de acvacultură care pot rezista apei mai calde.
- 2 Încetinești extinderea acvaculturii pentru a proteja mediul.
- 3 Finanțezi cercetări pentru a monitoriza efectele climei și a ajusta practicile de acvacultură.

Răspuns: vezi pagina 10

Peștele-leu este o specie invazivă care a migrat în Marea Mediterană din Marea Roșie.

În absența prădătorilor, acesta exploatează resursele de hrană. Acest lucru face mai greu de supraviețuit pentru speciile native.

- 1 Lansezi o campanie pentru a încuraja oamenii să mănânce pește-leu.
- 2 Creezi programe de știință cetățenească și de scafandri pentru a urmări și îndepărta peștele-leu în zonele-cheie.
- 3 Finanțezi cercetări pentru a vedea dacă noi prădători le-ar putea ține sub control.

Răspuns: vezi pagina 11

Crabul albastru este o specie invazivă introdusă în Marea Mediterană de pe Coasta de Est a SUA prin apa de balast a navelor.

Fără prădători și cu o reproducere rapidă, aceștia se răspândesc rapid, afectând speciile native, habitatul lor, fermele de scoici și echipamentele de pescuit.

- 1 Promovezi pescuitul crabului albastru și îl vinzi ca o delicată locală de mare.
- 2 Investești în eforturi de îndepărtare la scară largă și în programe de monitorizare.
- 3 Nu faci nimic și speri că natura își va găsi singură echilibrul.

Răspuns: vezi pagina 12

Studiile arată că 12,9% dintre fructele de mare de pe piața grecească sunt etichetate greșit.

Acest lucru poate fi periculos pentru persoanele cu alergii, afectează încrederea în pescarii locali și îi poate determina pe oameni să nu mai consume fructe de mare.

- 1 Impui testarea ADN și urmărirea digitală pentru toate produsele din fructe de mare.
- 2 Lansezi o campanie națională pentru a ajuta oamenii să recunoască peștele local și de sezon.
- 3 Creezi o etichetă de încredere „Mediterranean Verified” pentru fructe de mare trasabile.

Răspuns: vezi pagina 13

Peste 93% dintre stocurile de pește evaluate din Marea Mediterană sunt suprapescuite.

Acest lucru afectează pescarii locali, crește importurile de fructe de mare din întreaga lume și amenință tradițiile culinare ale regiunii, bazate pe fructele de mare locale.

- 1 Impui cote de pescuit stricte și interdicții sezoniere.
- 2 Promovezi acvacultura sustenabilă a speciilor native.
- 3 Lansezi un program de patrimoniu al fructelor de mare pentru a sprijini creativitatea și sustenabilitatea în sectorul culinar.

Răspuns: vezi pagina 14

Marea Mediterană se încălzește cu 20% mai repede decât media globală.

Acest lucru afectează speciile de apă rece precum tonul roșu, accelerează răspândirea speciilor invazive și grăbește acidifierea oceanelor, care amenință corali, midii și planctonul.

- 1 Creezi refugii marine și zone de interdicție a pescuitului.
- 2 Sprijini cercetarea și adaptarea pentru pescăriile și acvacultura afectate.
- 3 Lansezi un pact mediteraneean de acțiune climatică pentru mare.

Răspuns: vezi pagina 15

Marea Baltică devine tot mai poluată din cauza scurgerilor din agricultură, orașe și chiar din tratarea apelor uzate, ceea ce agravează toxicitatea.

Acest lucru poate duce la acumularea unor metale toxice precum taliul, afectând viața marină și punând în pericol sănătatea oamenilor.

- 1 Impui reguli stricte pentru a limita scurgerile din agricultură și orașe.
- 2 Modernizezi stațiile de epurare a apelor uzate pentru a reduce deversările.
- 3 Începi o campanie de conștientizare cu recompense pentru ca toți să reducă voluntar poluarea.

Răspuns: vezi pagina 16

Marea Baltică este mai zgomotoasă din cauza traficului maritim.

Zgomotele puternice de sub apă derutează heringii, stresându-i, făcându-i să consume mai multă energie și îngreunându-le reproducerea. Acest lucru amenință pescuitul de hering, o resursă economică și culturală esențială.

- 1 Adaugi limite de pescuit sezoniere sau zonale în zonele zgomotoase.
- 2 Încurajezi motoare și echipamente mai silențioase pentru pescuit și transport naval.
- 3 Încurajezi oamenii să consume fructe de mare mai variate, ca să depindă mai puțin de hering.

Răspuns: vezi pagina 17

Scurgerile de îngrășăminte din agricultură provoacă eutrofizare, ducând la înfloriri masive de alge în Marea Baltică.

Acest lucru reduce oxigenul, creând zone moarte, ucigând viața marină și afectând pescarii și afacerile de acvacultură.

- 1 Investești în îndepărtarea algelor și creșterea oxigenului pentru a preveni zonele moarte.
- 2 Promovezi agricultura durabilă pe uscat pentru a limita scurgerile de îngrășăminte.
- 3 Sprijini refacerea zonelor umede de coastă ca filtre între uscat și mare.

Răspuns: vezi pagina 18

Multe zone ale Mării Baltice sunt afectate de activitățile umane.

Peștii precum codul își pierd locurile sigure de care au nevoie pentru a trăi și a crește. Asta înseamnă mai puțini pești, mai multe amenințări la adresa biodiversității și a mijloacelor de trai ale celor care depind de mare.

- 1 Implementezi reguli de pescuit mai stricte pentru ca populațiile de pești să se refacă.
- 2 Lansezi proiecte de refacere a habitatelor la scară largă în zonele-cheie.
- 3 Promovezi echipamente de pescuit selective, mai sigure pentru natură, dar permiți în continuare pescuitul.

Răspuns: vezi pagina 19

Multe specii de pește din Marea Baltică sunt capturate fără consultanță științifică sau monitorizare adecvată.

Multe capturi nu sunt raportate, ceea ce face dificilă evaluarea stării stocurilor de pește. Aceasta este o amenințare pentru biodiversitate și pentru viitorul pescuitului.

- 1 Crești controlul și sancțiunile pentru pescuitul neraportat.
- 2 Colaborezi cu pescarii pentru a aduna date mai bune și oferi recompense pentru raportarea capturilor.
- 3 Folosești tehnologii precum camere și jurnale de bord digitale pentru a urmări ce se prinde pe bărci.

Răspuns: vezi pagina 20

Marea Neagră se confruntă cu o înmulțire a meduzelor aduse prin apa de balast a navelor.

Masele lor gelatinoase sunt atât de dense încât înfundă plasele de pescuit și distrug echipamentele de pescuit. Meduzele se hrănesc cu icre și larve de pește, afectând reproducerea speciilor native. Turisții sunt și ei înțepați când înoată.

- 1 Încurajezi pescăriile să folosească undițe în loc de plase în regiunile afectate.
- 2 Dezvolți utilizări economice pentru meduze, precum produse alimentare, farmaceutice sau îngrășăminte.
- 3 Implementezi un control mai strict al apei de balast de la nave pentru a preveni introducerea suplimentară de meduze invazive.

Răspuns: vezi pagina 21



Pescuitul ilegal, neraportat și nereglementat reprezintă o amenințare majoră pentru pescuitul durabil și biodiversitatea marină din Marea Neagră.

Prin nesocotirea cotelor de pescuit, aceste practici împing speciile locale spre dispariție și afectează mijloacele de trai ale pescarilor.

- 1 Crești controlul și sancțiunile pentru pescuitul ilegal.
- 2 Sprijini activitățile de pescuit legal cu stimulente.
- 3 Colaborezi cu țările vecine pentru a îmbunătăți controlul.

Răspuns: vezi pagina 22

Schimbările climatice încălzesc Marea Neagră.

Hamsiile—un pește preferat în preparatele locale—se deplasează spre ape mai reci, unde sunt mai greu accesibile. Ca urmare, pescarii prind mai puține hamsii decât înainte.

- 1 Implementezi cote de pescuit mai stricte pentru a proteja stocurile de hamsie.
- 2 Promovezi specii alternative pentru a reduce dependența de hamsie.
- 3 Investești în acvacultură ca supliment al pescuitului.

Răspuns: vezi pagina 23

Specia invazivă Rapana venosa, un melc de mare prădător, prosperă în Marea Neagră, epuizând populațiile de midii și stridii și afectând biodiversitatea.

Pescarii dezbat acum dacă să facă o nouă afacere din acest melc sau să îi controleze răspândirea.

- 1 Încurajezi pescarii să prindă acest melc, folosind unelte selective care nu dăunează altor animale sau fundului mării.
- 2 Alegi să nu acționezi, având încredere că natura își găsește mereu calea.
- 3 Încurajezi crearea de produse noi folosind acest melc de mare.

Răspuns: vezi pagina 24

Primești date noi care te avertizează că stocurile de calcan din Marea Neagră scad din cauza distrugerii habitatului și a suprapescuitului, inclusiv a pescuitului ilegal.

Calcanul este unul dintre cei mai valoroși pești din regiune, important atât pentru natură, cât și pentru oameni.

- 1 Impui cote de pescuit și monitorizare mai stricte.
- 2 Promovezi pescuitul și consumul de specii alternative cu stocuri mai sănatoase.
- 3 Investești în creșterea calcanului pentru a reduce presiunea asupra populațiilor sălbatice.

Răspuns: vezi pagina 25

Primești date noi care avertizează că stocurile de cod sălbatic scad în Oceanul Atlantic.

Codul este una dintre cele mai populare specii în rândul consumatorilor din Europa. De asemenea, joacă un rol esențial în ecosistemul marin, atât ca prădător, cât și ca pradă.

- 1 Închizi pescuitul acestei specii prin implementarea unui moratoriu.
- 2 Scazi cotele de pescuit pentru cod.
- 3 Oferi subvenții pescarilor pentru a adopta unelte care reduc captura accidentală de cod.

Răspuns: vezi pagina 26

Din cauza schimbărilor climatice, oceanul devine tot mai acid.

Ca urmare, există mai puțin carbonat disponibil în apă. Crescătorii de stridii au observat că acest lucru face ca stridiile tinere să dezvolte cochilii mai fragile, ceea ce le face mai vulnerabile.

- 1 Le ceri crescătorilor să cultive alge kelp pentru a ajuta la reducerea acidității apei.
- 2 Colaborezi cu oameni de știință pentru a testa soiuri de stridii mai rezistente, care suportă mai bine apa acidă.
- 3 Încurajezi fermierii să verifice apa și să adauge produse naturale, precum cochilii zdrobite sau calcar, pentru a corecta pH-ul.

Răspuns: vezi pagina 27

Majoritatea creveților bruni pescuiți în Marea Nordului sunt procesați și decojiți în Maroc, departe de zona lor de pescuit.

Acest lucru crește emisiile de CO2 legate de transport.

- 1 Lași lucrurile așa cum sunt.
- 2 Ajuți la instalarea unor mașini de decojit creveți aproape de locul unde sunt prinși.
- 3 Investești în cooperative sociale cu muncitori care decojesc manual aproape de zona de pescuit.

Răspuns: vezi pagina 28

Din anii 1960, activitatea petrolieră și gazieră din Marea Nordului a adus afaceri, dar și probleme.

Împreună cu navele zgomotoase și poluarea, aceasta îngreunează viața și reproducerea animalelor marine.

- 1 Reduci drastic producția de petrol și gaze.
- 2 Cauți să prinzi aceleași specii în alte mări.
- 3 Închei o înțelegere cu țările vecine pentru a limita poluarea și zgomotul de la petrol și gaze.

Răspuns: vezi pagina 29

Pescarii francezi și britanici se ceartă pe tema pescuitului de scoici Saint-Jacques în Canalul Mânecii.

Bărcile britanice pescuiesc tot anul, dar cele franceze trebuie să se oprească o parte din an pentru a proteja scoicile. Pescarii francezi îi acuză pe britanici de concurență neloială și de a dăuna scoicilor.

- 1 Interziceți împreună pescuitul scoicilor Saint-Jacques în perioadele-cheie de reproducere.
- 2 Lași fiecare țară să pescuiască după propriile reguli, dar stabilești un protocol de dezamorsare în caz de conflicte.
- 3 Faci un plan comun pentru scoicile Saint-Jacques, cu limite și zone care se închid pe rând.

Răspuns: vezi pagina 30



Un petrolier se scufundă în timpul unei furtuni puternice și deversează petrol în ocean. Petrolul ucide animalele marine, afectează pescarii locali și deteriorează grav mediul de coastă.



O cantitate mare de îngrășământ ajunge în mare și, împreună cu apa caldă, provoacă o înflorire masivă a algelor. Oamenii nu pot colecta fructe de mare, iar crescătorii de moluște pierd o mare parte din recoltă.



UE și Regatul Unit semnează un acord important privind pescuitul pentru Canalul Mânecii și Marea Nordului. Acesta îi ajută pe pescari să își păstreze drepturile și facilitează gestionarea stocurilor de pește comune.



După alegeri, noul guvern al Norvegiei decide să nu autorizeze exploatarea minieră a fundului marin adânc al Arcticii. Acest lucru ajută la protejarea biodiversității marine și previne daunele ireversibile aduse mediului.



Gheața marină la un nivel record de scăzut permite mai multor nave să traverseze Arctica. Acest lucru face oceanul mult mai zgomotos decât de obicei, ceea ce sperie și deranjează balenele și alte animale marine.



Oamenii de știință pornesc într-o expediție fără precedent în Oceanul Arctic și descoperă noi specii pe fundul mării. Unele sunt protejate, așa că autorizațiile de exploatare minieră în adâncuri sunt suspendate.



Muniții vechi din Al Doilea Război Mondial sunt găsite într-o zonă de pescuit aglomerată din Marea Baltică. Acestea eliberează substanțe toxice, așa că pescuitul este oprit pentru a proteja oamenii.







O conductă de gaz explodează în Marea Baltică, eliberând metan. Sedimente toxice de pe fundul mării se amestecă în apă și otrăvesc animalele, afectând pescuitul. Ca să nu mai vorbim de speciile marine ucise de explozie.



UE și țările baltice acordă noi subvenții pentru a-i ajuta pe pescari să treacă la un pescuit mai responsabil. Cu acest ajutor, mulți pescari pot folosi acum metode de pescuit mai sigure și mai durabile.



Un cunoscut influencer culinar italian distribuie online o rețetă cu crab albastru. Rețeta devine virală, iar tot mai mulți oameni încep să cumpere acest crab și să consume fructe de mare. Acest lucru ajută la controlul populației de crab albastru și le aduce micilor pescari mai mulți bani.



O alunecare de teren subacvatică zguduie fundul oceanului. Aceasta distruge habitatul multor specii marine și le blochează rutele de migrație. Un tsunami lovește coasta și avariază bărcile de pescuit.



Un scandal dezvăluie că o parte din peștele vândut ca „local” era de fapt importat. Oamenii se simt înșelați și nu mai cumpără fructe de mare. Pescarii locali pierd bani și încrederea publicului.



Un război izbucnește în regiune. Țările nu mai colaborează pentru a proteja oceanul, iar activitățile de pescuit ilegal înfloresc. Toată lumea este afectată, de la micii pescari până la proprietarii de restaurante.



Un val de căldură marină puternic lovește Marea Neagră, afectând migrația unor animale marine. Acesta provoacă daune ireversibile unor păduri de alge kelp și pajiști de ierburi marine, care sunt habitate esențiale pentru multe specii marine. Valurile de căldură sunt dăunătoare și pentru oameni.



Bulgaria și România semnează un acord pentru a crea cea mai mare arie marină protejată din istorie în Marea Neagră. Acest lucru oferă animalelor marine un loc sigur în care să trăiască și să crească. De asemenea, ajută cele două țări să colaboreze mai bine, dar unii pescari nu mai pot pescui acolo.





Marea
Mediterană



Marea
Mediterană



Marea
Baltică



Marea
Baltică



Marea
Neagră



Marea
Neagră



Marea
Neagră



Marea
Mediterană