



Megoldófűzet



Tartalomjegyzék

Jeges-tenger

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Földközi-tenger

1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

Balti-tenger

1	2	3	4	5
16	17	18	19	20

Fekete-tenger

1	2	3	4	5
21	22	23	24	25

Atlanti-óceán La Manche / Északi-tenger

1	2	3	4	5
26	27	28	29	30

••• Bevezetés •••

Ebben a füzetben egy szöszedetet találsz, valamint a csapatod által a játék során hozott döntések következményeit.

Valahányszor a csapatod kiválaszt egy lehetőséget egy küldeteskártyáról, megkeresheted a következményt ebben a füzetben. Nézd meg a kártyán lévő oldalszámot, és lapozz a megfelelő oldalra. Ezután keresd meg a döntésedet, és nézd meg, hány pontot nyertél vagy veszítettél a négy pillér mentén:



 Biológiai sokféleség (hal)	 Társadalmi igazságosság (mérleg)
 Gazdaság (erszény)	 Egészség (szív)

A játéktáblán mozgasd a bábuidat felfelé vagy lefelé a pilléreken a jelzett pontok alapján.

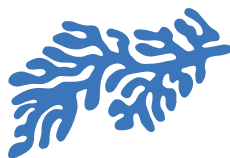
Minden következményhez rövid magyarázat tartozik — szánjatok rá egy percet, és olvassátok el együtt a csapatoddal. Ez segít megérteni a döntések hatását, és megtervezni a következő lépéseket.

Csak azután nézzétek meg a következményeket, hogy meghoztátok a döntéseket — tilos leskelődni! (Kivéve, ha a karaktered különleges képessége ezt megengedi...)

Ha egy kártyán félkövér szót látsz, a meghatározását megtalálod a szöszedetben. Olvasd fel hangosan, hogy a csapat minden tagja megtudja, mit jelent.



Meghatározások



Keresd meg az alábbi

félkövér szavak meghatározását:

Algavirágzás (algaburjánzás):

Az algák gyors és nagymértékű elszaporodása, amely akkor következik be, amikor túl sok tápanyag, például műtrágya kerül a vízbe. Ezek a virágzások zöldre színezhetik a vizet, elhasználják az oxigént, és néha káros méreganyagokat bocsátanak ki.

az invazív fajok egyik helyről a másikkra való terjedéséhez.

Járulékos fogás: Olyan tengeri állatok, amelyeket véletlenül fognak ki, miközben a halászok mást próbálnak fogni. Ide tartozhatnak a delfinek, teknősök, fiatal halak vagy más nem kívánt fajok. A járulékos fogás csökkentése segít megvédeni a tengeri élővilágot.

Akvakultúra: Más néven

haltenyésztés; az akvakultúra halak, kagylók vagy tengeri növények, például hínár nevelése tartályokban vagy a tengerben elzárt területeken. Arra szolgál, hogy tenger gyümölcseit állítsanak elő anélkül, hogy csak a vadon élő halakra támaszkodnának.

Karbonát: Természetes

vegyi anyag, amely a tengeri kagylókban, korallokban és kőzetekben található. Sok tengeri állat használja a héja és váza felépítéséhez. A szén-dioxid (CO₂) és az óceán vizének keveredéséből származik.

Ballasztvíz: A ballaszt-

víz olyan tengervíz, amelyet a hajó szivattyúz be, hogy hajózás közben biztonságos üzemű körülményeket tartson fenn. Ez javítja a hajó stabilitását és meghajtását azáltal, hogy kiegyenlíti a rakomány súlyának változásait.

Közösségi tudomány: Akkor

beszélünk róla, amikor az állampolgárok információt gyűjtenek vagy tanulmányoznak, és közösen cselekszenek. Ilyen lehet például a madarak számlálása, a csapadék mérése, a műanyag összegyűjtése a strandokon, vagy a medúzák megfigyelésének rögzítése.

Biológiai bevonatképződés: Akkor

történik, amikor apró növények, állatok vagy mikroorganizmusok (például kacslábúak vagy algák) tapadnak a hajókra, bójákra vagy más víz alatti felületekre. Károsíthatja a berendezéseket, és hozzájárulhat

CO₂: Természetesen előforduló gáz. Színtelen és szagtalan. A növényeknek szükségük van rá a növekedéshez, de a levegőben lévő túl sok CO₂ hőt tart vissza, és éghajlatváltozást okoz. Egy része

az óceánba is felszívódik, ami megváltoztathatja a víz kémiai összetételét.

Ökoszisztéma-szolgáltatások: Azok

az előnyök, amelyeket a természet ingyen ad nekünk, mint a tiszta levegő és víz, az egészséges talaj, az ehető halak és az árvizek elleni védelem. A vizes élőhelyek, erdők és óceánok mind értékes szolgáltatásokat nyújtanak, amelyek segítik az embereket és a bolygót.

Eutrofizáció: Az, ami akkor

történik, amikor túl sok tápanyag (főként a mezőgazdasági lemosódásból vagy a szennyvízből) kerül a tavakba vagy tengerekbe. Algavirágzást okoz, elvonja a vízből az oxigént, és elpusztíthatja a halakat és más tengeri élőlényeket.

Műtrágya-kimosódás: Amikor

a gazdaságokban használt többletműtrágyát az eső a folyókba, tavakba vagy a tengerbe mossa. Ez túl sok tápanyagot okozhat a vízben, amitől az algák túl gyorsan nőnek. Az algák elzárhatják a napfényt és elhasználhatják az oxigént, ami árt a halaknak és más állatoknak.

Keltető: Olyan hely, ahol

halakat vagy kagylókat tenyésztene és nevelnek, amíg elég erősek nem lesznek ahhoz, hogy a vadonban vagy haltenyészetekben túléljenek. A keltetők segítik a halállományok és az akvakultúra vállalkozások fenntartását.

Jód: Ásványi anyag, amelyre az emberi szervezetnek kis

mennyiségben van szüksége az egészség megőrzéséhez. Segít a szervezetnek fontos hormonokat termelni, és gyakran megtalálható a tenger gyümölcseiben, a tejtermékekben és a jódzott sóban.

Moratórium: Egy tevékenység

ideiglenes felfüggesztése, gyakran a természet védelme érdekében, vagy hogy időt adjon egy probléma tanulmányozására. Például egy halászati moratórium azt jelenti, hogy egy ideig senki sem foghat egy bizonyos fajt, hogy az állomány helyreállhasson.

Szelektív halászeszköz:

Olyan halászeszközök vagy hálók, amelyeket úgy terveztek, hogy csak bizonyos fajokat vagy méretű halakat fogjanak. Ez segít megvédeni a fiatal halakat és más tengeri állatokat, amelyeket nem szánnak kifogásra, így a halászat fenntarthatóbbá válik.

Pajzsmirigy: Egy kis mirigy

a nyakadban, amely hormonokat termel a tested energiájának, növekedésének és anyagcseréjének (annak, ahogyan a szervezet az élelmiszert energiává alakítja) szabályozására. A megfelelő működéshez jódra van szüksége.

Zoonózis (vagy állatról emberre

terjedő betegség): Olyan betegségek, amelyek átterjedhetnek állatok és emberek között. Ezek egy része a nem biztonságos tenger gyümölcseinek fogyasztásából vagy beteg állatokkal való érintkezésből eredhet. Nyomon követésük segít megvédeni az embereket és a vadvilágot is.

Jeges-tenger

1

1 Ökocímkékbe fektetsz, hogy környezettudatos vásárlóknak adhass el.



+1

Az ökocímkék olyan fenntartható halászati gyakorlatokat népszerűsítnek, amelyek védik a tengeri élővilágot.



+1

Többet kereshetsz, ha környezettudatos fogyasztóknak adsz el, de a tanúsítás megszerzése sokba kerül.



-1

A nagyobb cégek járhatnak a legjobban, mivel meg tudják fizetni a tanúsítás többletköltségeit.



Nincs jelentős hatása az egészségre.

-

2 Megtartod az üzemanyag-támogatásokat, hogy a jeges-tengeri halászat versenyképes maradjon.



-1

A magasabb CO₂-kibocsátás és a túlhalászat árthat a tengeri állatoknak és élőhelyüknek.



+1

Azonnal segíti a helyi halászokat és védi a munkahelyeket



+1

Támogatja azokat a közösségeket, amelyek a jeges-tengeri halászatra támaszkodnak.



-1

A magasabb CO₂-kibocsátás idővel árthat a környezetnek és az emberek egészségének.

3 Fokozatosan megszünteted az üzemanyag-támogatásokat, és segíted a tisztább halászati technológiákra való átállást.



+2

A kibocsátás és a halászati nyomás csökkentése segít megvédeni az óceánt.



-1

A tisztább technológiára való átállás drága, ezért a nyereség eleinte csökkenhet.



-1

A kis cégek és halászok nehézségekbe ütközhetnek, ha csak nem kapnak segítséget az új eszközök megvásárlásához.



+1

A tisztább halászat tisztább levegőt és kevesebb környezeti kockázatot jelent.

1 Megvéded a vadon élő lazac élőhelyeit, és szigorúbbá teszed a halászati szabályokat.



+2

Az élőhelyek védelme segíti a vadon élő lazacállomány növekedését, és tehermentesíti a folyók ökoszisztémáit.



-1

A szigorúbb szabályok kevesebb lehetőséget jelentenek e értékes faj halászatára, amely a jeges-tengeri gazdaság egyik pillére.



-1

A kisebb vagy hagyományos halászok többet veszíthetnek, mint a nagyobb cégek.



+1

Ez idővel fenntartja a hozzáférést egy népszerű és egészséges vadon élő tengeri táplálékforráshoz.

2 Növeled a halászati kvótákat, amíg még van elég vadon élő lazac.



+2

A több halászat felgyorsítja a vadon élő lazac pusztulását, és nagyobb terhet ró az ökoszisztémákra.



+1

Jó a halászati üzletnek — egyelőre.



-2

A rövid távú nyereség árthat a lazacra támaszkodó közösségek jövőjének.



-1

A vadon élő lazacot a jövőben nehezebb lehet megtalálni, pedig egészséges táplálékforrás.

3 Lazac-keltetőkbe és folyók helyreállításába fektetsz, hogy segítsd a lazacállományok növekedését.



+1

A keltetők és a folyók helyreállítása segíti a vadon élő lazacot, de rossz kezelés esetén hatással lehet a genetikai sokféleségükre.



+1

Ez helyi munkahelyeket teremt, és hosszú távon támogatja a halászatot.



+1

Ez segít a lazacra támaszkodó közösségeknek, hogy idővel megőrizték a hozzáférésüket.



+1

A folyók egészsége javítja a vízminőséget, és csökkenti a paraziták nyomását.

1 Hozzáigazítod a halászati szabályokat és kvótákat, hogy új halfajokat foghass.



+1

Az új fajok felelős halászata védi az őshonos fajokat, és fenntartja az ökoszisztéma egyensúlyát.



+2

Az új halfajták új üzletet hoznak, és támogatják a halászati munkahelyeket.



+1

Segít a halászatra támaszkodó közösségeknek új bevételi forrást találni, ahogy a halállományok eltolódnak.



+1

A tenger gyümölcseinek szélesebb választéka javíthatja a táplálkozást.

2 A jeges-tengeri őshonos fajok védelmére összpontosítasz.



+1

Az őshonos fajok védelme erősen tartja a jeges-tengeri ökoszisztémát.



-1

A kifogható mennyiség korlátozása egyelőre árthat a gazdaságnak.



-1

Ez a hagyományos halászközösségeket sújthatja a legjobban, ha nincs többlettámogatás.



+1

Fenntartja a helyi, egészséges táplálékforrások elérhetőségét.

2 Megpróbálsz együttműködni más országokkal a túlhalászat és a konfliktusok megelőzése érdekében.



+1

Az országok együttműködése elősegítheti a halállományok felelős kezelését, de ez időbe telhet.



-

A lassú tárgyalások és a nézeteltérések késleltethetik az előnyöket.



+1

Ez megakadályozza, hogy a nagyobb nemzetek vagy flották uralkodjanak, és biztosítja a méltányosságot.



+1

A jó együttműködés mindenki számára biztonságos és stabil hozzáférést biztosíthat a tenger gyümölcseihez.

1 Szigorú biológiai bevonatképződési és ballasztvíz-szabályozásokat vezetsz be a jeges-tengeri vizeken.



+2

Az erős szabályok megállítják a káros fajok terjedését, és védik az őshonos vadvilágot.



-1

Az új szabályok több időt, munkaerőt és felszerelést igényelnek, lassítva a gazdasági növekedést.



+1

Védi azoknak a közösségeknek az életmódját, amelyek táplálékuk és kultúrájuk miatt az őshonos fajokra támaszkodnak.



+1

Ez csökkenti az élelmiszer-szennyeződés és az állatokról emberekre terjedő betegségek (zoonózis) kockázatát.

2 Hagyod, hogy a hajók az invazív fajokra vonatkozó további szabályok nélkül közlekedjenek tovább.



-2

Több invazív faj károsíthatja a jeges-tengeri vadvilágot és ökoszisztémákat.



+1

A hajózás gyorsan növekszik és pénzt hoz, de a halászati ipart és az ökoszisztémát ért hosszú távú kár később többre kerülhet.



-1

Ez árt azoknak a közösségeknek, amelyek túlélésük és hagyományaik miatt az őshonos fajokra támaszkodnak.



-2

Az invazív fajokból eredő betegségek és szennyezés komoly egészségügyi kockázatokat jelenthetnek, ideértve a zoonózist is.

3 Kötelezed a hajókat, hogy tisztítsák meg a hajótestüket, mielőtt a jeges-tengeri vizekre lépnek.



+1

A hajótetek tisztítása segít megállítani az invazív fajok terjedését.



+1

Ez a lehetőség olcsóbb, mint a teljes szabályozás, és lehetővé teszi a vállalkozások számára, hogy kevesebb késéssel működjenek tovább.



+1

Ez egyensúlyba hozza a helyi közösségek és a hajózási ipar igényeit.



+1

Ez csökkenti az állatról emberre terjedő fertőzés (zoonózis) kockázatát, és fenntartja az egészséges tengeri táplálékforrásokhoz való hozzáférést.

1 Olyan akvakultúra-rendszerekbe fektetsz, amelyek elviselik a melegebb vizet.



+1

Az ellenállóbb tenyésztési rendszerek segítenek megvédeni a vadon élő halakat, és csökkentik a tenyészetből megszökő egyedek vadvilágra gyakorolt hatását.



+2

A korai befektetés nyereségessé és versenyképessé teszi a haltenyésztést.



+1

Ez támogatja a haltenyésztésre támaszkodó munkahelyeket és közösségeket.



+1

Az egészségesebb tenyészetek kevesebb parazitát és biztonságosabb halat jelentenek.

2 Lelassítod az akvakultúra terjeszkedését a környezet védelme érdekében.



+2

A növekedés lassítása pihenőt ad az ökoszisztémáknak, és segít megvédeni a vadon élő fajokat.



-1

A kevesebb tenyésztés egyelőre kevesebb nyereséget és üzleti növekedést jelent.



-1

Ez munkahelyek elvesztéséhez vezethet azokon a területeken, amelyek a haltenyésztésre támaszkodnak.



+1

A tenyészetekben kevesebb hal kevesebb betegséget és kevesebb antibiotikumigényt jelent.

3 Kutatást finanszírozol az éghajlati hatások nyomon követésére és az akvakultúrák gyakorlatok kiigazítására.



+1

A kutatás segít a tenyészetek jobb kezelésében a jövőben.



+1

Ez segít az iparágnak hosszú távon erős maradni, még ha most többre is kerül.



+1

Ez megadja a gazdálkodóknak az eszközöket, hogy az éghajlat változásával is dolgozhassanak tovább.



+1

A jobb információ biztonságosabb halat és kevesebb egészségügyi kockázatot jelent.



Földközi-tenger

1

1 Kampányt indítasz, hogy az embereket a sárkányhal fogyasztására ösztönözd.



+1

A sárkányhal fogyasztása segít csökkenteni a számukat, és védi az őshonos halakat.



+1

Ez új piacokat nyit a halászok és éttermek számára, bár a sárkányhal biztonságos elkészítése ügyességet igényel.



+1

Ez bevételt hoz a kisüzemi halászoknak és a part menti közösségeknek.



+1

A sárkányhal alacsony zsírtartalmú, és egészséges, megfizethető táplálék lehet.

2 Közösségi tudományos és bűvárprogramokat hozol létre a sárkányhal nyomon követésére és eltávolítására a kulcsfontosságú területeken.



+2

Az érzékeny területeken végzett célzott eltávolítások védik a kulcsfontosságú őshonos fajokat.



-1

Az önkéntesek képzése és szervezése pénzbe kerül közvetlen haszon nélkül.



+1

Bevonja a helyi lakosságot, és növeli a tudatosságot.



-1

Fennáll a csípés veszélye, ha az embereket nem képezik ki megfelelően.

3 Kutatást finanszírozol annak vizsgálatára, hogy új ragadozók segíthetnének-e a szabályozásukban.



-1

Új fajok betelepítése árthat az őshonos fajoknak.



-1

A kutatás időbe telik, és nem térül meg azonnal.



-

Egyelőre nincs egyértelmű hatás — az előnyök csak később jelentkeznek.



-

Ebben a szakaszban nincs nagy hatás az egészségre.

1 Népszerűsítéd a kék tarisznyarák halászatát, és helyi tengeri különlegességként forgalmazod.



+1

A kék tarisznyarák fogása segít megvédeni az őshonos fajokat és ökoszisztémákat.



+2

A kék tarisznyarák iránti kereslet nő, új üzletet teremtve a halászoknak és éttermeknek.



+1

Ez munkahelyeket teremt, és csökkenti az eszközök károsodását, bár nem mindenki részesül belőle egyformán.



+1

Ez olcsó, egészséges, fehérjében és jó zsírokban gazdag tengeri táplálékot kínál.

2 Nagyszabású eltávolítási erőfeszítésekbe és nyomkövetési programokba fektetsz.



+2

Ez a legjobb lehetőség az őshonos fajok védelmére és az egyensúly helyreállítására.



-1

A megmaradt medúzák továbbra is csípi az úszókat.



+2

Ez segít a halászoknak, hogy továbbra is halászassák az őshonos fajokat, amelyekre támaszkodnak, és csökkenti az eszközök elvesztését.



-

Nincs azonnali egészségügyi hatás.

3 Nem teszel semmit, és abban reménykedsz, hogy a természet megtalálja a saját egyensúlyát.



-2

Ha hagyod, hogy a rákok elterjedjenek, az rontja az őshonos fajok helyzetét.



-1

A halászeszközök megrongálódnak, és a hagyományos fogásokat egyre nehezebb megtalálni.



-1

A kisüzemi halászokat sújtja a legjobban a bevételkiesés.



-1

A megzavart ellátási láncok rontják a tenger gyümölcseinek minőségét és az élelmezésbiztonságot.



1 DNS-tesztet és digitális nyomon követést írsz elő minden tengeri termékre.



+2

A DNS-teszt biztosítja a tenger gyümölcseinek helyes azonosítását, és segít megakadályozni az illegális vagy veszélyeztetett halak árusítását.



-1

Az új technológia és a tesztelés drágábbá teszi a dolgokat az eladók számára.



+2

Ez védi a becsületes termelőket és halászokat, és segít a sérülékeny vásárlóknak biztonságban maradni.



+1

Ez csökkenti az allergiás kockázatokat, és biztosítja, hogy az emberek tudják, mit esznek.

2 Országos kampányt indítasz, hogy segítsd az embereket a szezonális, helyi halak felismerésében.



+1

A helyi és szezonális halak népszerűsítése támogatja a felelős halászatot, és megelőzi a túlhalászatot.



-1

A nagy kampányok pénzbe kerülnek, és nem hoznak azonnal hasznot.



+1

Ez segít a kis halászoknak eladni a fogásukat, és versenyezni a nagyobb eladókkal.



+1

Ez arra ösztönzi az embereket, hogy biztonságosabb, egészségesebb tengeri ételeket válasszanak.

3 Létrehozol egy megbízható „Mediterranean Verified” címkét a nyomon követhető tenger gyümölcseire.



+1

A címke ösztönzi a felelős beszerzést és az egyértelmű címkézést, csökkentve az illegális és nem fenntartható gyakorlatokat.



+1

A működtetése némi költséggel jár, de növeli a tanúsított tenger gyümölcseinek értékét.



+1

A címke bizalmat épít, és jutalmazza a szabályokat betartó halászokat.



+1

Ez biztonságosabbá teszi a tenger gyümölcseinek fogyasztását azáltal, hogy javítja a nyomon követhetőséget és az átláthatóságot.

1 Szigorú halászati kvótákat és szezonális tilalmakat vezetsz be.



+2

A tengeri halállományok helyreállnak, segítve a tengeri ökoszisztémák egyensúlyát.



-1

A halászok rövid távon kevesebbet keresnek, de később profitálhatnak, ha az állományok visszaállnak.



-2

Segítség nélkül a kisüzemi halászok veszítenek a legtöbbet.



-

Nincs azonnali egészségügyi hatás.

2 Az őshonos fajok fenntartható akvakultúráját népszerűsíted.



+1

Fenntartható módon végezve ez csökkenti a vadon élő halakra nehezedő nyomást, különösen, ha csak őshonos fajokat tenyésztene.



+2

Ez felfrissíti a helyi munkahelyeket és az élelmiszer-termelést, csökkentve az importtól való függést.



-

Az új munkahelyek egyeseknek segítenek, de mások, például a kis halászok, nehézségekbe ütközhetnek.



+1

Bár tápértéke eltér a vadon élő halakétól, ez a megoldás élelmezésbiztonságot nyújt.

3 Tengeri örökség programot indítasz, hogy támogasd a kreativitást és a fenntarthatóságot a gasztronómiai ágazatban.



+1

A túlhalászott fajok iránti kisebb kereslet segít megvédeni a tengert.



+2

Ez egy friss gasztronómiai arcúlaton keresztül támogatja a helyi éttermeket és a turizmust, nemzetközi figyelmet vonzva.



+1

Ez ünnepli a kulturális hagyományokat, valamint a kis vendéglátó- és turisztikai vállalkozásokat, de nem támogatja a helyi halászokat.



+1

Ez a változatos, fenntartható étrendet ösztönzi, növelve a várható élettartamot.



1 Tengeri klímamenedékeket és halászati tilalmi zónákat hozol létre.



+2

Ez védi a sérülékeny fajokat, és esélyt ad a tengeri élővilágnak, hogy alkalmazkodjon a melegebb körülményekhez.



-1

A halászok eleinte elveszíthetik a hozzáférést egyes területekhez, de az állományok idővel helyreállhatnak.



-2

A kisebb halászok szenvednek a legjobban, ha csak nem kapnak támogatást.



+1

A korallok, a plankton és a kagylók védelme segít stabilan és tápláló módon tartani a tenger gyümölcseinek kínálatát.

2 Támogatod az érintett halászatok és az akvakultúra kutatását és alkalmazkodását.



+1

A kutatás eredményei csökkentik a vadvilágra nehezedő nyomást.



-1

A kutatás pénzért igényel, de az előnyök nem azonnaliak.



+1

Ez lehetőséget ad a kisvállalkozásoknak, hogy alkalmazkodjanak az éghajlatváltozáshoz.



-

Nincs azonnali hatás az egészségre.

3 Földközi-tengeri klímavédelmi egyezményt indítasz a tengerért.



+2

A nemzetközi együttműködés segíthet megvédeni a fajokat és élőhelyeket az egész Földközi-tengeren.



+1

A közös szabályok és cselekvési tervek támogatják a hosszú távú halászatot és turizmust.



+1

Ez ösztönzi az országok közötti együttműködést, és cselekvési lehetőséget ad a kisebb közösségeknek.



+1

A jobb regionális tervezés mindenki számára tiszta, egészséges tengeri ételt biztosíthat.

1

1 Szigorú szabályokat vezetsz be a mezőgazdaságból és a városokból származó lemosódás korlátozására.



+1

Ez javítja a vízminőséget, és segít megvédeni a tengeri ökoszisztémákat.



-1

Ez magasabb költségeket ró a gazdálkodókra és a városokra a rendszereik fejlesztéséhez.



-1

A kisebb gazdaságok és önkormányzatok nehezebben teljesíthetik az új szabályokat.



+1

A part menti területek kevesebb mérgező szennyezése csökkenti a súlyos egészségügyi problémák, különösen a neurológiai betegségek kockázatát.

2 Korszerűsítet a szennyvíztisztító telepeket a kibocsátás csökkentése érdekében.



+1

Ez csökkenti a szennyezés egyik fő forrását, segítve az ökoszisztémák helyreállítását.



-

Az indítása drága, de hosszú távon pénzt takarít meg azért, hogy megelőzi az egészségügyi problémákat és a környezeti károkat.



+1

Ez mindenki számára hozzáférést biztosít a tiszta vízhez, és segít megvédeni a közösségeket.



+1

A jobb vízminőség javítja a közegészséget, beleértve a mentális egészséget is.

3 Jutalmakkal tarkított tudatosító kampányt indítasz, hogy mindenkit önkéntes szennyezéscsökkentésre ösztönözz.



-1

A tengeri élővilág továbbra is szenved, ha a haladás túl lassú vagy egyenetlen



-

Nincs közvetlen hatás



+1

Ez ösztönzi a közös cselekvést anélkül, hogy bárkit büntetne.



-1

Ha a cselekvés túl lassú, a mérgező anyagok a vízben maradnak, és továbbra is veszélyeztetik az embereket.

1 Szezonális vagy területi halászati korlátozásokat vezetsz be a zajos zónákban.



+1

A hering a csendesebb területeken jobban pihenhet és szaporodhat, segítve, hogy a számuk ismét növekedjen.



-

A kevesebb halászat egyes helyeken csökkenti a rövid távú bevételt, de segít megőrizni a hering elérhetőségét a jövőben.



+1

Ez segít megvédeni a kulturális hagyományokat, és hosszú távú hozzáférést biztosít a heringhez a helyi halászok és közösségek számára.



+1

A kevésbé stresszelt halak táplálóbak. Ez egyben megvédi ezt az egészséges helyi táplálékforrást a jövő generációi számára is.

2 Csendesebb motorokat és felszereléseket ösztönzöl a halászatban és a hajózásban.



+2

Kevesebb zajjal a hering biztonságosabb, nyugodtabb környezetben él, és jól fejlődhet.



+1

Az új, csendes technológiák segítenek modernizálni a halászati és hajózási ipart, és versenyképesen tartani őket.



-1

Néhány kisüzemi halász nehezen engedheti meg magának az új, csendes hajókat vagy felszereléseket.



+1

Az egészségesebb hering jobb tápértéket jelent azoknak, akik fogyasztják.

3 Arra ösztönzöd az embereket, hogy változatosabb tenger gyümölcseit fogyasszanak, így kevésbé támaszkodnak a heringre.



+1

A heringre nehezedő nyomás enyhítése segít megvédeni a tengeri élővilág egyensúlyát, még ha a zaj továbbra is probléma.



+2

A tenger gyümölcseinek több fajtája több üzleti lehetőséget jelent a halászok, éttermek és élelmiszerpiacok számára.



+1

A kisüzemi halászok más fajokból származó bevétellel diverszifikálhatják jövedelmüket.



+1

A tenger gyümölcseinek szélesebb választéka jobb táplálkozást jelenthet.

1 Az algák eltávolításába és az oxigénszint növelésébe fektetsz a holt zónák megelőzése érdekében.



+1

A vízben lévő több oxigén segíti a halak és tengeri állatok életét és növekedését.



-1

Ezek a projektek sokba kerülnek, és nem oldják meg a problémát a forrásánál.



+1

Ez segít a halászoknak és a part menti közösségeknek azáltal, hogy visszahozza a halakat, és korlátozza az algák hajókban és felszerelésekben okozott kárát.



+1

A tisztább víz kevesebb mérgeanyagot, valamint jobb tengeri ételeket és fürdési körülményeket jelent.

2 A szárazföldön fenntartható mezőgazdaságot népszerűsítasz a műtrágya-kimosódás korlátozására.



+2

A szennyezés forrásánál való megállítása egészségesebben tartja a tengert, és védi a part menti és tengeri ökoszisztémákat.



-1

A gazdálkodóknak pénzügyi támogatásra és időre van szükségük, hogy megváltoztassák a munkamódszereiket.



-1

A kisüzemi gazdálkodók nehezebben alkalmazkodnak.



+1

Az egészségesebb víz, élelmiszer és környezet segít az embereknek jobban és biztonságosabban érezni magukat.

3 Támogatod a part menti vizes élőhelyek helyreállítását, amelyek szűrőként működnek a szárazföld és a tenger között.



+2

A vizes élőhelyek természetes szűrőként működnek, elnyelve a felesleges tápanyagokat, és egyben gazdag élőhelyei a halaknak, madaraknak és gerincteleneknek.



-

A vizes élőhelyek helyreállítása sokba kerül, de új bevételt is hozhat, például a természeti turizmus révén.



+1

A vizes élőhelyek ökoszisztéma-szolgáltatásain keresztül segíti mind a part menti, mind a szárazföldi közösségeket.



+1

Kevesebb alga tisztább vizet és kevesebb kockázatot jelent az emberek egészségére nézve.



1 Szigorúbb halászati szabályokat vezetsz be, hogy a halállományok visszanőhessenek.



+2

Ez időt ad a halállományoknak és élőhelyeknek a helyreállásra és megerősödésre.



+1

A halászok egy ideig kevesebbet kereshetnek, de ez segít biztonságban tartani a halászati munkahelyeket a jövőben.



+1

Ez jobb jövőt támogat a halászok számára azáltal, hogy változatosabb fajok halászatára ösztönzi őket, és segíti a kisebb halászati vállalkozásokat.



–

Nincs közvetlen hatás.

2 Nagyszabású élőhely-helyreállítási projekteket indítasz a kulcsfontosságú területeken.



+2

Segíti azokat a területeket, ahol a halaknak szaporodniuk és növekedniük kell, elősegítve a tengeri élővilág visszatérését.



–1

Az indítása és fenntartása drága, és időbe telik, mire az eredmények megmutatkoznak.



–

Többnyire semleges, hacsak a helyi közösségeket be nem vonják, vagy munkát nem kapnak a munkából.



+1

Az egészségesebb tenger idővel jobb minőségű tengeri ételeket jelent.

2 Szelektív halászeszközöket népszerűsítesz, amelyek biztonságosabbak a természet számára, de továbbra is lehetővé teszik a halászatot.



+1

Az új eszközök védik a tengerfeneket, és elkerülik a fajok véletlen kifogását.



+1

A halászok tovább dolgozhatnak, és jobb minőségű terméket foghatnak, de az új eszközök pénzbe kerülnek.



–1

A kis halászok esetleg nem engedhetik meg maguknak az eszközöket, vagy képzésre van szükségük a használatukhoz.



–

Nincs közvetlen egészségügyi hatás.

1 Növeked a be nem jelentett halászat ellenőrzését és büntetéseit.



+1

Ez védi a halakat azáltal, hogy kevesebbet fognak ki bejelentés nélkül.



-1

A szigorú szabályok eleinte megnehezíthetik a halászatot, és sokba kerül a betartatásuk.



+1

Igazságos azon halászok számára, akik már betartják a szabályokat.



+1

A jobb nyomon követhetőség biztonságosabb tengeri ételt és kisebb esélyt jelent a rosszul címkézett hal fogyasztására (ami allergia esetén veszélyes lehet).

2 Együttműködsz a halászokkal, hogy jobb adatokat gyűjts, és jutalmakat kínálsz a fogások bejelentéséért.



-1

Ha nem minden halász követi önként a tervet, előfordulhat, hogy nem működik elég jól.



+1

A halászok tovább dolgozhatnak, és elkezdhetnek jobb jelentési szokásokat kialakítani.



+1

Ez bizalmat, közös felelősséget és azt az érzést építi a part menti közösségekben, hogy a magukénak érezhetik.



Nincs közvetlen hatás.

-

3 Olyan technológiát használsz, mint a kamerák és a digitális naplók, hogy nyomon kövesd, mit fognak a hajókon.



+2

Egyértelmű, valós idejű adatokat ad a halállományok védelmére és az illegális vagy káros halászat csökkentésére.



-1

A rendszerek telepítése és üzemeltetése drága.



-2

Ez adatvédelmi aggályokat vet fel, mivel egyes halászok úgy érzik, hogy állandóan figyelik őket.



Nincs közvetlen hatás.

-



1

1 Arra ösztönzöd a halászatokat, hogy horgokat használjanak hálók helyett az érintett régiókban.



-2

A medúzák továbbra is elszaporodnak, ami hatással van az őshonos fajok szaporodására.



+1

A halászat nem áll le, és a halászok bevételhez jutnak, de kevesebb kifogható faj van, így a tenger gyümölcseinek ára emelkedik.



-2

A kisebb halászok nem engedhetik meg maguknak az új eszközöket, és hátrányba kerülnek. A drágább tengeri ételek megnehezítik az alacsony jövedelmű családok számára a hal vásárlását.



-1

A medúzák által megcsípott úszók száma tovább emelkedik.

2 Gazdasági felhasználásokat fejlesztesz ki a medúzákra, például élelmiszer-termékeket, gyógyszereket vagy műtrágyákat.



+2

A medúzaállomány csökken, és az őshonos fajok ismét gyarapodhatnak.



+2

A medúzatermékekből új munkahelyek és vállalkozások nőnek ki.



+2

Helyi munkahelyek jönnek létre, és a halászok visszatérhetnek a megszokott üzletmenetükhöz.



+1

Kevesebb úszót csípnek meg. Új, medúza alapú gyógyszertermékek jelennek meg a piacon.

3 Szigorúbb ellenőrzést vezetsz be a hajók ballasztvizére, hogy megelőzd az invazív medúzák további betelepülését.



-1

Ez lelassítja a problémát, de nem oldja meg a már jelen lévő medúzák kérdését.



-2

A hajókat és halászokat késések és több szabály sújtja, miközben a medúzák továbbra is gondot okoznak. A tenger gyümölcseinek ára emelkedik.



-2

A kisüzemi halászok küzdenek a legjobban. A magasabb tengeri ételárak megterhelők az alacsony jövedelmű családok számára.



-

Nincs jelentős közvetlen hatás.

1 Növeked az illegális halászat ellenőrzését és büntetéseit.



+2

A szigorúbb ellenőrzés azt jelenti, hogy kevesebb halat fognak ki tisztességtelenül, így a fajok helyreállhatnak.



-2

A megfigyelés és a járőrözés drága, még ha hosszú távon segít is megvédeni a halállományokat.



+1

A becsületes halászok védelmet kapnak a tisztességtelen versennyel szemben.



+1

A jobb nyomon követhetőség mindenki számára biztonságosabb tengeri ételt jelent.

2 Ösztönzőkkel támogatod a legális halászati tevékenységeket.



+1

A fenntartható gyakorlatok ösztönzése segíti a halállományok idővel történő növekedését.



-1

A támogatások nyújtása rövid távon pénzbe kerül.



+2

A szabályokat betartó halászok, különösen a kisüzemek, jutalmat és támogatást kapnak.



+1

A biztonságosabb halászati gyakorlatok segítenek tisztán és nyomon követhetően tartani a tenger gyümölcseit.

3 Együttműködsz a szomszédos országokkal az ellenőrzés javítása érdekében.



+1

Mivel a fajok a Fekete-tengeren belül vándorolnak, a határokon átnyúló együttműködés segít megvédeni a tengeri állatokat.



+1

A járőrözés és az információ megosztása pénzt takarít meg, és stabilabbá teszi a halászati gazdaságot.



+1

Mindenki ugyanazokat a szabályokat követi, ami igazságosnak tűnik, és bizalmat épít.



+1

A jobb nyomon követés az egész régióban biztonságosabb tengeri ételt jelent.



1 Szigorúbb halászati kvótákat vezetsz be a szardellaállományok védelmére.



+1

A szardellaállományoknak esélyük van a helyreállásra, ami az egész ökoszisztémának is segít.



-1

Mivel kevesebb szardellát lehet fogni, a halászok rövid távon elveszítik egy fontos bevételi forrásukat.



+1

Ez hosszú távon védi a szardellához való hozzáférést, különösen a kis halászok számára.



+1

A túlhalászat és a szabályozatlan fogások alacsonyabb kockázata biztosítja a tenger gyümölcseinek minőségét és a fogyasztók hosszú távú hozzáférését a szardellához.

2 Alternatív fajokat népszerűsítesz, hogy csökkentsd a szardellától való függést.



+1

A szardellára nehezedő nyomás enyhítése segít egyensúlyba hozni a tengeri táplálékláncot.



+1

Más fajok számára új piacok nyílnak meg, új üzleti lehetőségeket kínálva.



-1

Néhány hagyományos szardellahalász nehezen változtathat a szokásain vagy a felszerelésén.



+1

A tenger gyümölcseinek szélesebb választékának fogyasztása jobb táplálkozáshoz vezethet.

3 Az akvakultúrába fektetsz a halászat kiegészítéseként.



+1

A haltenyésztés segít csökkenteni a vadon élő szardellaállományokra nehezedő nyomást.



+1

Ez új munkahelyeket teremt, és stabil szardellaellátást biztosít.



-1

Az akvakultúrára való áttérés azzal a kockázattal jár, hogy a kisüzemi halászok lemaradnak.



-

Nincs azonnali hatás.

1 Arra ösztönződ a halászokat, hogy fogják ki ezt a csigát, olyan szelektív eszközökkel, amelyek nem károsítják a többi állatot vagy a tengerfeneket.



+1

A többi tengeri állat és a tengerfenék biztonságban marad, miközben a Rapana venosa állománya csökken.



+2

A halászok pénzt keresnek a Rapana új tengeri terméként történő értékesítésével.



-1

A kisebb halászok esetleg nem engedhetik meg maguknak a csatlakozáshoz szükséges speciális eszközöket.



Nincs jelentős hatás az egészségre.

-

2 Úgy döntesz, hogy nem cselekszel, bízva abban, hogy a természet mindig megtalálja a maga útját.



-2

A helyzet romlik, az őshonos fajokat, például az osztrigákat és a kagylókat a kihalás szélére sodorva.



-2

A halászok bevételt veszítenek, ahogy a kagylók, osztrigák és más érintett fajok eltűnnek.



-1

A part menti közösségeket és a kisüzemi halászokat sújtja a legjobban.



-1

Mivel kevesebb helyi tengeri étel áll rendelkezésre, az emberek kevesebb egészséges tengeri ételt fogyasztanak.

3 Ösztönződ a tengeri csigát felhasználó új termékek létrehozását.



+1

Ez segít szabályozni ennek a tengeri csigának a terjedését, és esélyt ad az őshonos fajoknak a helyreállításra.



+2

Új iparág nő ki, és a Rapana-termékeket akár exportálni is lehet.



+1

Az új vállalkozások helyi munkahelyeket teremtenek.



+1

A csigákat új gyógyszertermékek előállítására használják.

1 Szigorúbb halászati kvótákat és nyomon követést vezetsz be.



+2

Ez csökkenti a halászati nyomást, időt adva a nagy rombuszhalnak a helyreállásra, és segítve az ökoszisztéma egyensúlyát.



-1

A nagy rombuszhalra támaszkodó halászok rövid távon kevesebbet kereshetnek.



-1

A kisüzemi halászokat sújthatják a legjobban az új szabályok.



+1

A nagy rombuszhal állományának mostani védelme azt jelenti, hogy az emberek a jövőben is fogyaszthatják ezt a tápláló halat.

2 Egészségesebb állományú alternatív fajok halászatát és fogyasztását népszerűsíted.



+1

A nagy rombuszhalra nehezedő kisebb nyomás segíti a helyreállítását, és kiegyensúlyozottabb tengeri erőforrás-kiaknázást segít elő.



+1

Ez új piacokat nyit a kevésbé ismert halak számára, segítve a tengeri ágazatot az alkalmazkodásban.



+1

A halászok tovább dolgozhatnak, ha új fajokra váltanak anélkül, hogy kimerítenék a nagy rombuszhal állományát.



+1

A változatosabb tengeri étrend javíthatja az egészséget és a táplálkozást.

3 A nagy rombuszhal tenyésztésébe fektetsz, hogy csökkentsd a vadon élő állományokra nehezedő nyomást.



-1

Rossz kezelés esetén a tenyészetek olyan kockázatokat jelentenek, mint a takarmányból származó szennyezés vagy a megszökött tenyésztett halak.



+1

Az akvakultúra új bevételt és munkahelyeket teremt a régióban.



-

A tenyésztés stabil munkahelyeket teremt, de a kisüzemi halászoknak nem feltétlenül kedvez.



-1

Fennáll a kockázata, hogy az új tenyészeteket tapasztalathiány miatt rosszul kezelik. A lehetséges problémák közé tartoznak a paraziták vagy az antibiotikumok helytelen használata.

Atlanti-óceán / La Manche / Északi-tenger



1

1 Bezárod ennek a fajnak a halászatát egy moratórium bevezetésével.



+2

A tőkehalállományoknak több idejük van a növekedésre.



-2

Ez jelentős bevételkiesés az egész tengeri iparág számára, nem csak a halászoknak.



-1

A kis halászokat és a szegényebb családokat sújtja a legjobban.



-1

Az emberek többé nem juthatnak hozzá ehhez az olcsó, egészséges halhoz, amely a fehérje és a jó zsírok népszerű forrása.

2 Csökkentetted a tőkehal-halászati kvótákat.



+1

A tőkehalaknak több esélyük van a szaporodásra.



-1

A halászok kevesebbet fognak, és egyelőre valamivel kevesebbet keresnek.



+1

Ez segít megőrizni a tőkehalhoz való hozzáférést a jövő generációi és azon kis halászok számára, akiknek a megélhetése ettől függ.



-

Nincs jelentős hatás.

3 Támogatásokat nyújtasz a halászoknak, hogy olyan eszközöket vezessenek be, amelyek csökkentik a tőkehal járulékos fogását.



+1

Kevesebb tőkehalat fognak ki tévedésből.



-

A halászok pénzt költenek eszközökre, de továbbra is keresnek a halászáttal.



+1

Ez segít a halászoknak változtatni anélkül, hogy elveszítenék a munkájukat.



-

Nincs jelentős hatás.

1 Megkérde a gazdálkodókat, hogy moszatot természetesen, hogy a víz kevésbé legyen savas.



+2

A moszat csökkenti a vízben lévő CO₂-t, tompítva a savasság hatásait a kagylótenyészetekre, és élőhelyet biztosít a tengeri állatoknak.



+1

A gazdálkodók eladhatják a moszatot, és több pénzt kereshetnek.



+1

Ez olcsó és egyszerű, így minden tenyészet kipróbálhatja, még a kicsik is.



+1

A moszat elérhetővé válik a piacon. Jó jódforrás, ami fontos a pajzsmirigy működéséhez.

2 Tudósokkal együttműködve erősebb osztrigafajtákat próbálsz ki, amelyek jobban bírják a savas vizet.



+1

Az osztrigák savas vízben is erősek maradnak.



-

Az átállítás pénzbe kerül, de később megtérül.



-1

A nagyobb tenyészetek jobban hozzáférhetnek ezekhez az osztrigákhoz, mint a kistermelők.



-

Nincs jelentős hatás.

3 Arra ösztönözöd a gazdálkodókat, hogy ellenőrizzék a vizet, és természetes anyagokat, például zúzott kagylóhéjat vagy mészkövet adjanak hozzá a pH beállításához.



+1

Segít a kis osztrigáknak túlélni és növekedni a keltetőben.



-1

Az ehhez szükséges felszerelés és karbantartás drága.



-1

Csak a nagyobb tenyészetek engedhetik meg maguknak az eszközöket támogatások nélkül.



-

Nincs jelentős hatás.

1 Mindent változatlanul hagysz.



-2

A szállításból származó CO₂-kibocsátás hozzájárul az éghajlatváltozáshoz, közvetetten hatással van a tengeri ökoszisztémákra.



+1

Olcsóbb mindent úgy hagyni, ahogy van.



-1

A helyi halászok nem jutnak munkához a garnélapucolásból.



-

Nincs jelentős hatás.

2 Segítesz olyan gépeket felállítani, amelyek a fogás helyéhez közel pucolják a garnélát.



+1

A kevesebb szállítás kevesebb CO₂-kibocsátást jelent, ami hozzájárul az éghajlatváltozás lassításához.



+2

A gépek megvásárlásának költségét gyorsan ellensúlyozza a helyi munkahelyek teremtése, ami hozzájárul a helyi gazdasághoz.



-2

A gépek csökkentik az emberek számára teremthető munkahelyek számát. A marokkói munkások elveszítik az állásukat.



-

Nincs jelentős hatás.

3 Szociális szövetkezetekbe fektetsz, ahol a munkások kézzel pucolják a garnélát a halászati zóna közelében.



+1

Csökkenti a szállításból származó CO₂-kibocsátást azáltal, hogy helyben pucolnak.



-1

A munkások fizetése magasabb Európában, mint Marokkóban, ami ugyanazért az eredményért többbe kerül.



+1

Segít a helyieknek munkát találni és helyben készségeket tanulni, de a marokkói munkások elveszítik az állásukat.



-1

A garnéla egyes családok számára túl drágává válhat.



1 Drasztikusan csökkented az olaj- és gáztermelést.



+2

A kevesebb zaj és szennyezés segíti a tengeri állatok helyreállítását.



-2

Sok ember elveszíti a munkáját és a pénzét az olaj- és gázágazatban.



+1

Erős elkötelezettséget mutatsz a természet és a jövő generációinak védelme iránt.



+1

A tisztább óceán jobb egészséget jelent, különösen a part közelében élők számára.

2 Ugyanazt a fajt keresed más tengerekben, hogy kifogd.



-1

A túlhalászat más tengereknek is árt.



+1

A halászat folytatódik, és új helyeken hoz pénzt.



-1

Ez árt mind a helyi, mind a távoli halász közösségeknek.



-2

Az olaj- és gázágazatból származó szennyezés idővel súlyos közegészségügyi problémákat okoz a part menti közösségekben.

3 Megállapodást kötsz a közeli országokkal az olaj- és gáztermelésből származó szennyezés és zaj korlátozására.



+1

A tengeri élővilág kevesebb stresszt érez, és kissé helyreállhat.



-

Nincs jelentős hatás. Az üzemeltetők aktívak maradnak, ami ellensúlyozza az alkalmazkodás költségét.



+1

Az igazságos szabályok segítenek megvédeni a természetet és a munkahelyeket.



-

Nincs jelentős hatás.

1 Közös betiltod a fésűkagyló halászatát a fő szaporodási időszakokban.



+2

A fésűkagylóknak idejük van növekedni és szaporodni.



-1

A halászok mindkét országban pénzt veszítenek a tilalom alatt.



+1

A szabályok mindenkre egyformán vonatkoznak, ami igazságosabb, és elkerüli a halásközösségek közötti neheztelet.



-

Nincs jelentős hatás.

2 Hagyod, hogy minden ország a saját szabályai szerint halásson, de konfliktus esetére deeszkalációs protokollt hozol létre.



-1

A fésűkagylókra még mindig túl nagy nyomás nehezedik.



+1

A halászok tovább dolgoznak és pénzt keresnek.



-2

A különböző szabályok haragot és veszekedést okoznak a deeszkalációs protokoll ellenére.



-

Nincs jelentős hatás.

3 Közös fésűkagyló-tervet készítesz korlátozásokkal és felváltva lezáruló területekkel.



+1

A fésűkagylók a korlátozásoknak köszönhetően lassan visszatérnek.



+1

Néhány változtatásra szükség van, de a munkahelyek és a fésűkagylók hosszú távon biztonságban maradnak.



+2

A halásközösségek együttműködnek, és kevesebbet veszekednek.



-

Nincs jelentős hatás.





Funded by
the European Union



PART OF THE

EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN & WATERS