

GES4SEAS



DENİZLERİMİZ, HIKAYEMİZ, GELECEĞİMİZ



ÖNSÖZ

Bu kitap, deniz yönetimini geliştirmek, insan faaliyetlerinden kaynaklanan baskıları azaltmak ve baskıların deniz biyoçeşitliliği ile ekosistem işleyişi üzerindeki etkilerini en aza indirmek amacıyla amacıyla finanse edilen Horizon Europe **GES4SEAS** projesinin bir çıktısıdır. Proje aynı zamanda ekosistem hizmetlerinin sürdürülebilir bir şekilde devam etmesini sağlamayı hedeflemektedir.

GES4SEAS, insan faaliyetlerini ve iklim değişikliğinin deniz biyoçeşitliliği, ekosistemler ve onların sunduğu hizmetler üzerindeki etkilerini daha iyi anlamaya yardımcı olacak yenilikçi araçlar geliştirmiştir. Bu bilgi ve araçlar, karar vericilerin daha sağlıklı bir okyanus için daha bilinçli ve etkili kararlar almasına yardımcı olur.

Kitap, okyanusun insan toplumlarını nasıl etkilediği ve bizim eylemlerimizle okyanusu nasıl etkilediğimiz konusundaki anlayışımızı artırmayı ve bu ilişkilerin yüksek karmaşıklığını ortaya koymayı amaçlamaktadır. Hikaye, sağlıklı bir okyanusun kendi refahımızı nasıl desteklediğini vurgulayan **Sağlıklı İnsan Toplulukları İçin Sağlıklı Denizler** fikriyle başlar (Çizgi Roman 1). Daha sonra, baskılar biriktikçe ve karmaşık şekillerde etkileşime girdikçe, okyanus sağlığının **Deniz Ortamındaki Çoklu Baskılar: 1 + 1 Her Zaman 2** Etmez nedeniyle nasıl tehlikeye girebileceğini açıklar (Çizgi Roman 2 ve 3). Bu nedenle, bu baskılara rağmen deniz ortamının iyi durumda kalmasını sağlamalıyız; bu noktada **İyi Çevresel Durum ve Sağlığını ve Hayatınızı Nasıl Etkileyebilir** kavramı tanıtılır (Çizgi Roman 4). Ekosistemler **Eşik Noktalarına yaklaştığında veya bu noktaları aştığında: Neden Onlara Ulaşmamak En İyisidir** (Çizgi Roman 5), onların ve bizim istikrarımız riske girebilir. Baskıları yönetmek, eşik noktalarından kaçınmak ve çevresel durumu korumak, **Ekosistem Odaklı Yönetim: Bütünü mü Yoksa Boşluğu mu Yönetmek** yaklaşımını gerektirir (Çizgi Roman 6

ve 7). Son olarak kitap, **GES4SEAS** projesinin daha iyi bir deniz yönetimi ve iyileşmesi için kaydettiği ilerlemeler ve geliştirdiği araçlar aracılığıyla **Okyanus İyimsenliği: Okyanus ve Topluluklar İçin Umut** (Çizgi Roman 8, 9 ve 10) için nasıl nedenler sunduğunu yansıtmaktadır. Bu çizgi romanı hayata geçirmek için, bu kavramları örneklendirmek ve bu hikayeyi anlatmak üzere farklı Avrupa bölgesel denizlerinden gerçek örnekler seçilmiştir.

Proje kapsamında ****okyanus okuryazarlığını**** güçlendirmek ve genç nesillerde denize karşı daha sürdürülebilir davranışlar geliştirmek amacıyla doğrudan gençlerle iş birliği yapılmıştır. **GES4SEAS** konsorsiyumundaki bilim insanları, deniz biyoçeşitliliği, baskılar ve yönetim gibi önemli deniz konularını ele alan kısa çizgi romanlar hazırlamış, bu çizgi romanlar daha sonra Danimarka, İngiltere, Finlandiya, Yunanistan, İrlanda, Portekiz, Romanya ve İspanya'daki okullarda farklı yaş gruplarındaki çocuklar tarafından gözden geçirilmiştir. (). Öğretmenlerinin rehberliğinde öğrenciler, bu içeriklerin daha anlaşılır, eğitici ve erişilebilir hale getirmeye yardımcı olmuştur. Her çizgi roman farklı bir temaya odaklanmakta olup, hepsi bu kitapta bir araya getirilmiştir. Kitap şu dillerde mevcuttur: Baskça, Katalanca, Danca, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, Yunanca, İtalyanca, Portekizce, Romence, Slovence ve Türkçe. Ayrıca kitap, tamamlanması için boş alanlar içeren bir versiyonla da mevcuttur.

Amaç, bu kitabın sadece eğlence değil, aynı zamanda bir eğitim kaynağı olarak hizmet etmesidir. Öğretmenler kitabı önceden okuyabilir ve öğrencilerine temel kavramları açıklamak için ilham alabilirler; öğrenciler de daha sonra ya kendi çizgi romanlarını oluşturabilir ya da eksik panellerle boş versiyonu tamamlayarak hikayeleri kendi yorumlarıyla oluşturabilirler. Resmi versiyon, etkinliğin sonunda öğrencilerle paylaşılmalıdır.

Umarız bu kitap seni denizlerimizi keşfetmeye, öğrenmeye ve korumaya ilham verir! !



TEŞEKKÜRLER

Bu faaliyete katılan öğrencilere ve öğretmenlere iş birlikleri ve bu girişime katkıları için teşekkür ederiz:

- Danimarka. Østervangskole 8. sınıf (Roskilde).
- İngiltere. South Hunsley Okulu Coğrafya personeli ve 8. sınıf öğrencileri.
- Finlandiya. Käpylän koulu ve Haagan koulu (Helsinki) ve Meritorin koulu (Espoo).
- Yunanistan. Atina Koleji İlkokulu, Kandiye Müzik Okulu, Nea Moudania 2. Ortaokulu, Midilli 2. ve 5. Ortaokulu, Kalloni Mesleki Lisesi, Gera Genel Lisesi, Agia Paraskevi Ortaokulu ve Midilli Müzik Okulu bu girişime iş birlikleri ve katkıları için (Yunanistan).
- İrlanda. Okul adı açıklanmamıştır.
- Portekiz. Externato da Luz (Lizbon).
- Romanya. "Traian" Teorik Lisesi 7. sınıf (Köstence).
- İspanya. Institut Públic Pau Clarís (Barselona).

Çizgi romanların çevrilmesine katkıda bulunan aşağıdaki araştırmacılara da teşekkür ederiz: Alper Evcen (Türkçe), Giulio Farella (İtalyanca), İbrahim Tan (Türkçe), Monika Peterlin (Slovençe), Serena Zampardi (İtalyanca), Torsten Berg (Aşağı Almanca) ve Vanessa Stelzenmüller (Almanca).

Bu kitabı nasıl alıntı yapabilirsiniz

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



İÇİNDEKİLER

BALIK PARMAĞIN
NEREDEN GELİYOR?

5

DENİZİMİZDEKİ PLASTİKLER: DENİZ
YAŞAMI İÇİN BÜYÜYEN BİR TEHDİT!

8

TEHDİT ALTINDAKİ RESİFLER

11

MAVİ YENGEÇİN
YOLCULUKLARI

14

DÖNÜM NOKTALARI: BİR KEZ DÜŞERSEN,
GERİ DÖNMEN ZOR OLUR

17

EKOSİSTEM
TABANLI
YÖNETİM

20

BIYOÇEŞİTLİLİĞİ KORUMAK VE GEÇİM
KAYNAKLARINI DESTEKLEMELİK İÇİN
BALTİK DENİZİ'Nİ EKOSİSTEM TABANLI
YÖNETİM İLE DENGEMEK

23

"BİLBAO
MAVİSİNİ" GERİ
GETİRMEK

26

OKYANUSUN
GÜCÜ

29

İYİMSERLİK
DALGALARI

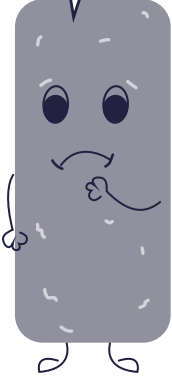
32

1

BALIK PARMAĞIN NEREDEN GELİYOR?



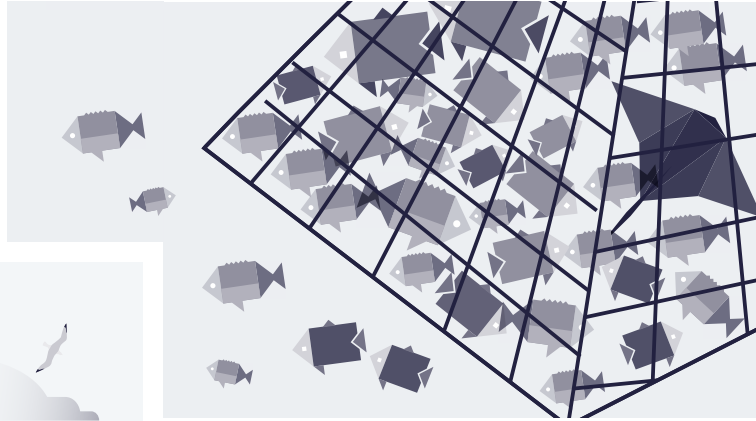
Balık yemek, büyümek, ders çalışmak ve oynamak için önemlidir. Balık, protein, mineral, vitamin ve esansiyel yağların kaynağıdır.



Farklı türde balıkçılık yöntemleri vardır. Bazıları çevreye çok zararlıdır. Deniz tabanına zarar verir ve birçok türün, balıkların ve diğer canlıların yaşadığı habitatları yok eder...



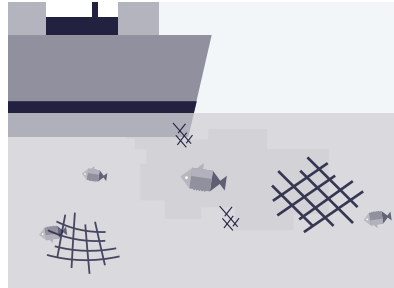
...ve hatta yemeyeceğimizi balıkları bile yakalayabilirler; ya çok küçük oldukları için ya da tadını beğenmediği miz için.



Dikkatsiz avlanma okyanusu da kirlitebilir!



Ancak bu yolculuk balık karaya ulaştığında bitmiyor. Balık parmaklar, tıpkı balıkçılık gibi, az ya da çok sürdürülebilir olabilen fabrikalarda üretilir.



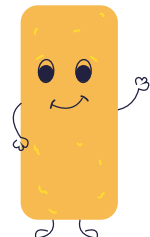
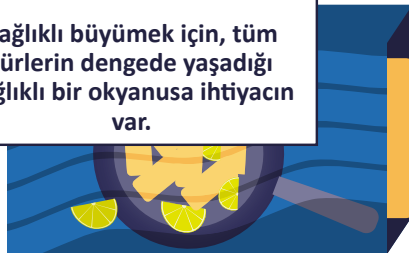
Sıklıkla karada başlayıp denizde biten kirliliğe ek olarak, yemeye alışık olmadığımız balık kısımlarını da israf ediyoruz.



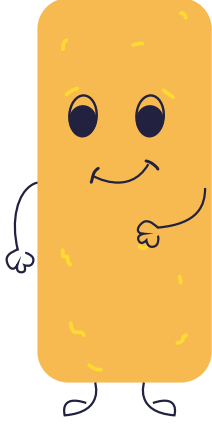
Çöp

Sağlıklı büyümek için, tüm türlerin dengede yaşadığı sağlıklı bir okyanusa ihtiyacın var.

İğrenç

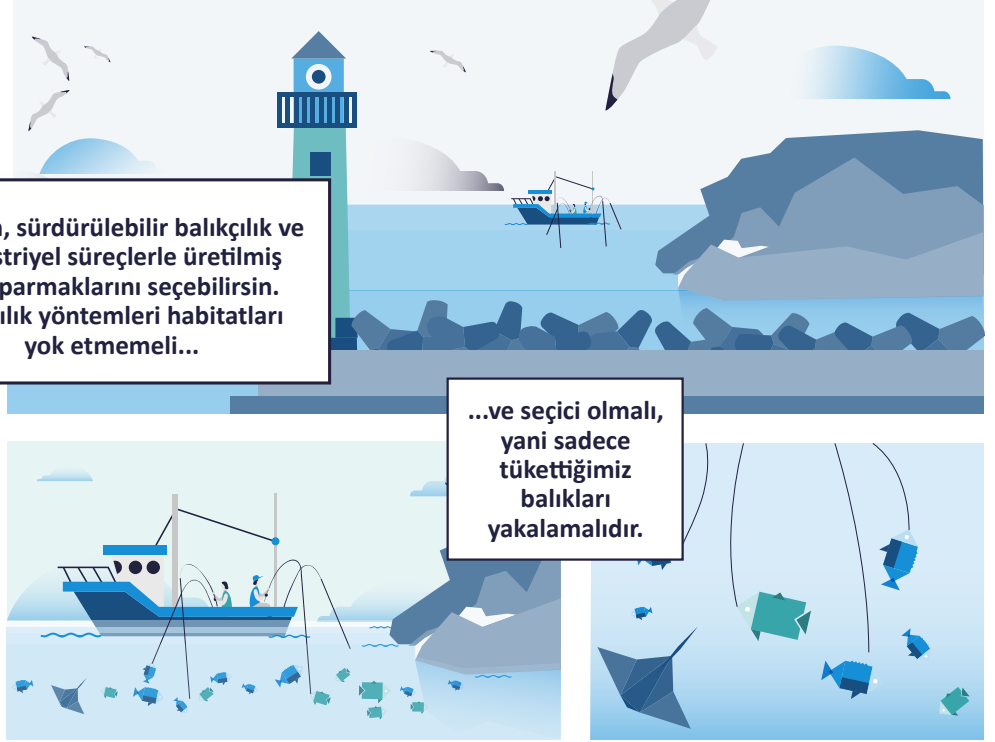


Balık parmağı seçerken
verdiğin kararlar deniz
ekosistemlerini korumaya
yardımcı olabilir.



Örneğin, sürdürülebilir balıkçılık ve
endüstriyel süreçlerle üretilmiş
balık parmaklarını seçebilirsin.
Balıkçılık yöntemleri habitatları
yok etmemeli...

...ve seçici olmalı,
yani sadece
tükettiğimiz
balıkları
yakalamalıdır.



Seçiminde, balık
parmaklarını
üreten fabrikaların
mümkün
olduğunca az
kirlilik yaydığından
ve israftan
kaçındığından emin
ol.

Bunu nasıl yapabilirsin?
Ambalajın üzerinde,
hem balıkçılıkta
hem de üretimde
çevreye saygı
gösterildiğini
belirten sürdürülebilirlik
etiketlerini ara.



Günümüzde,
biyoteknoloji, balık
parmakların için
kullanılmayan
balık kısımlarının
yeni amaçlarla
değerlendirilmesin
e olarak tanıyor.

Yüksek besin değerine sahip
takviyeler, farmasötik ürünler ve
hatta kozmetikler üretebiliriz!

Tüm bu nedenlerle, sen de
bir tüketici olarak, balıkçılığın
ve endüstrinin iyi çevre
uygulamalarını takip etmesini
sağlamakta önemli bir rol
oynuyorsun!

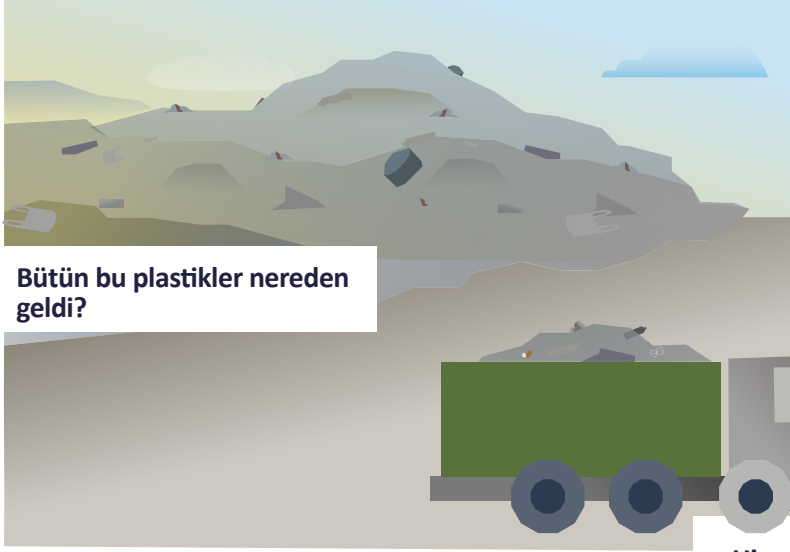
Sağlıklı bir topluma
sahip olmak için
sağlıklı bir okyanusa
ihtiyacımız var, ancak
bunun için bir balık
parmağı sadece bir
balık parmağından çok
daha fazlası olmalıdır!



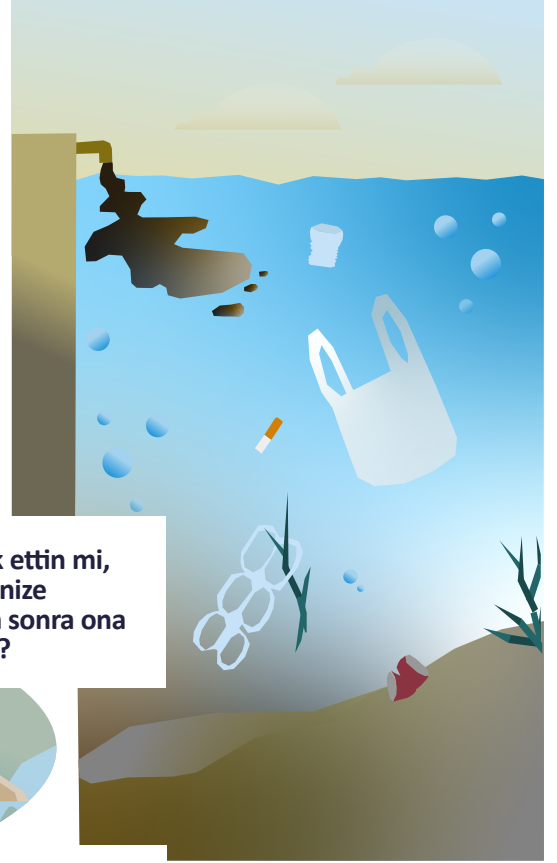
2

**DENİZİMİZDEKİ PLASTİKLER: DENİZ
YAŞAMI İÇİN BÜYÜYEN BİR
TEHDİT!**





Bütün bu plastikler nereden geldi?



Hiç merak ettin mi, plastik denize ulaştıktan sonra ona ne oluyor?



Okyanuslarımızdaki plastiğin, neredeyse görünmez, minicik parçalara nasıl ayrılabilceğini hiç düşündün mü? Bu şaşırtıcı bir gerçek! Plastik şu yollarla parçalanabilir...



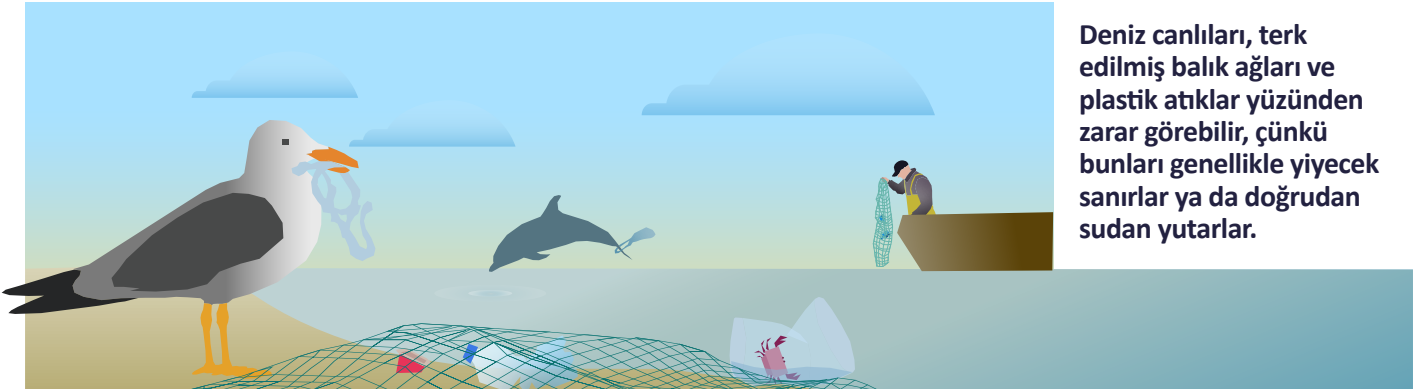
güneş ışığı.



dalgalar.



ve mikroplar.



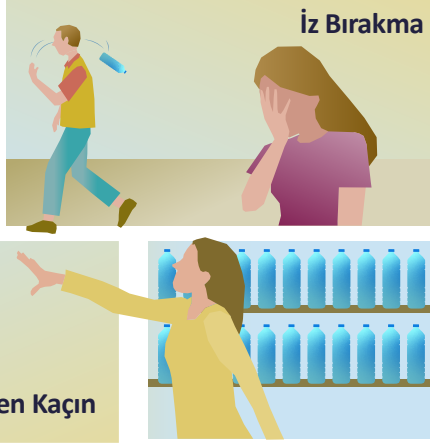
Deniz canlıları, terk edilmiş balık ağları ve plastik atıklar yüzünden zarar görebilir, çünkü bunları genellikle yiyecek sanırlar ya da doğrudan sudan yutarlar.

Plastik yutulmasının deniz yaşamına önemli ölçüde zarar verdiği, hayvanları tehlikeli kimyasallara maruz bıraktığı bir gerçektir. Dahası, bu plastik kirliliği insanları da doğrudan etkiliyor.



Plastikten Kaçın

Nasıl yardım edebiliriz?



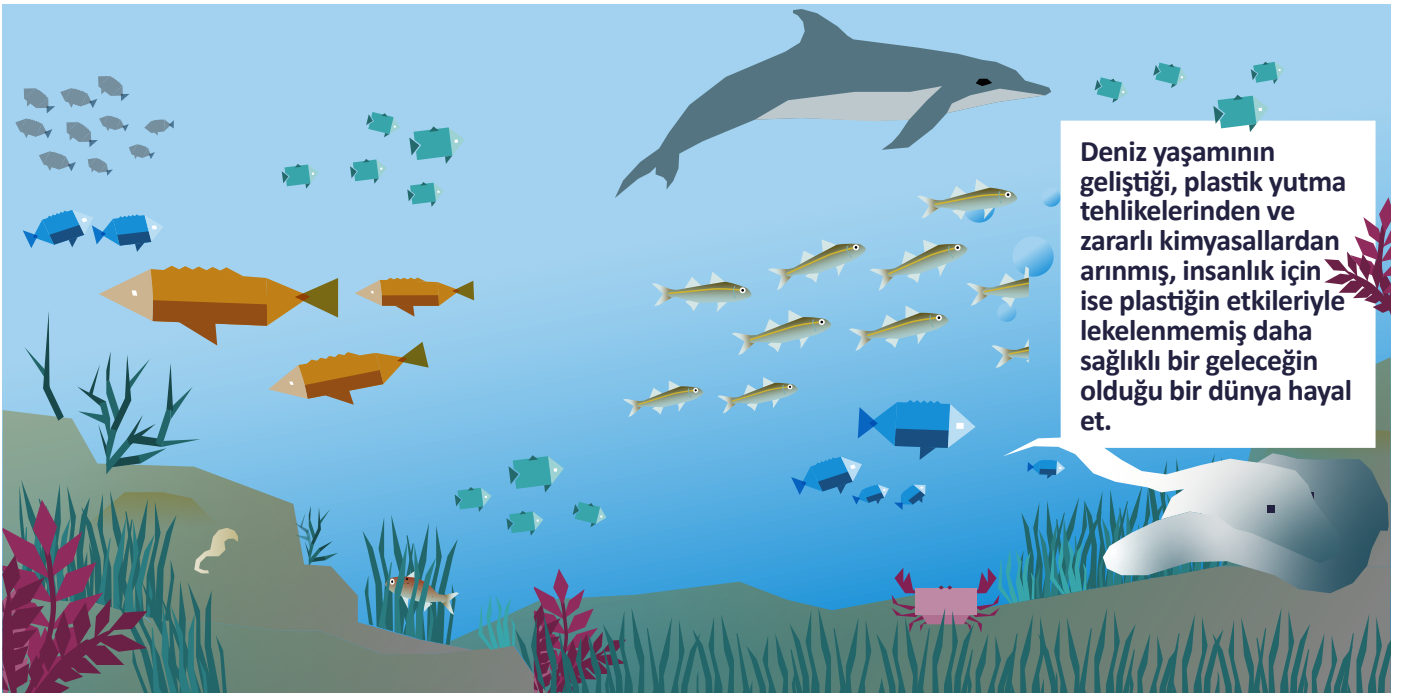
İz Bırakma



Geri Dönüştür



Yeniden Kullan



Deniz yaşamının geliştiği, plastik yutma tehlikelerinden ve zararlı kimyasallardan arınmış, insanlık için ise plastiğin etkileriyle lekelenmemiş daha sağlıklı bir geleceğin olduğu bir dünya hayal et.

3

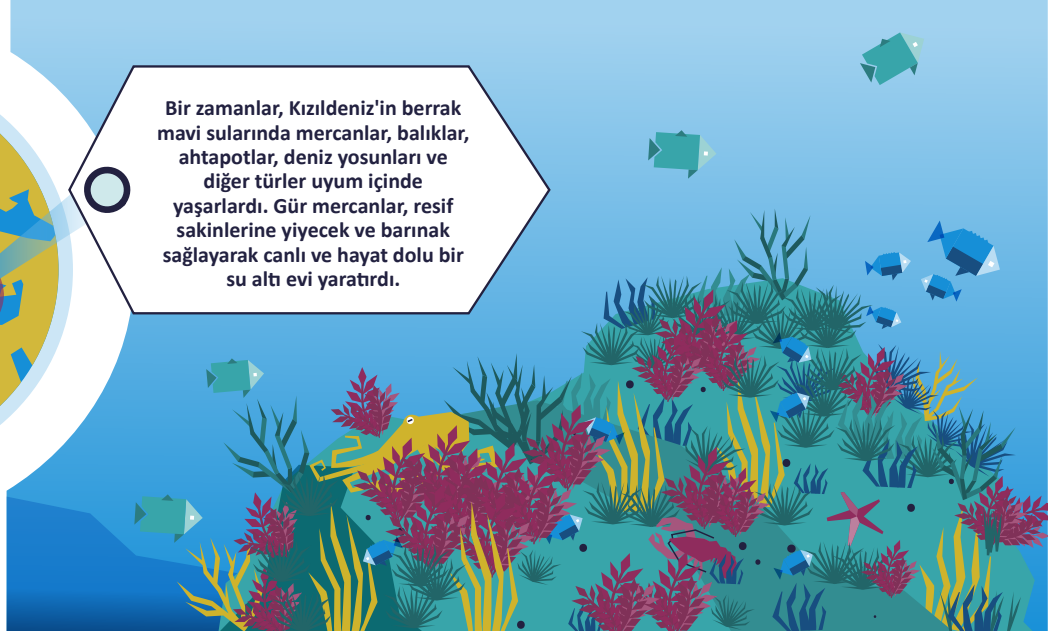
TEHDİT ALTINDAKİ RESİFLER



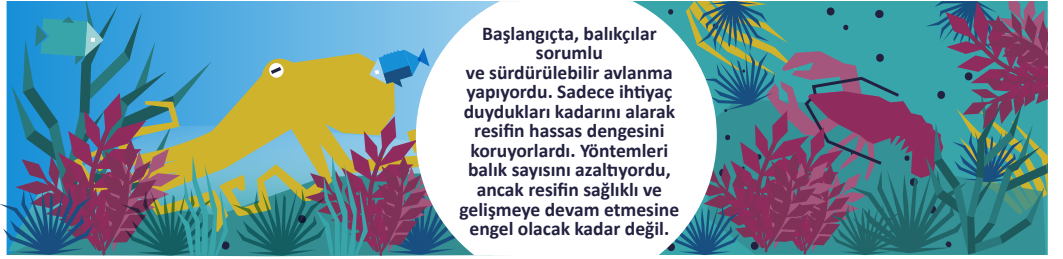
Akdeniz



Bir zamanlar, Kızıldeniz'in berrak mavi sularında mercanlar, balıklar, ahtapotlar, deniz yosunları ve diğer türler uyum içinde yaşarlardı. Gür mercanlar, resif sakinlerine yiyecek ve barınak sağlayarak canlı ve hayat dolu bir su altı evi yaratırdı.



Başlangıçta, balıkçılar sorumlu ve sürdürülebilir avlanma yapıyordu. Sadece ihtiyaç duydukları kadarını alarak resifin hassas dengesini koruyorlardı. Yöntemleri balık sayısını azaltıyordu, ancak resifin sağlıklı ve gelişmeye devam etmesine engel olacak kadar değil.



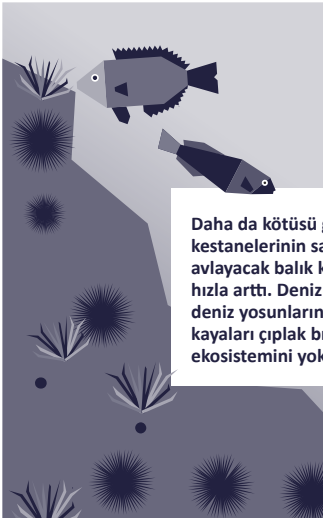
Ancak zamanla, balıkçılar açgözlü oldular. Resifin yenileyebileceğinden daha fazla balık yakalamaya başladılar.



Bu aşırı avlanma, balık popülasyonunun dramatik bir şekilde düşmesine neden oldu. Büyük balıklar nadir hale geldi ve ekosistem dengesi bozulmaya başladı.

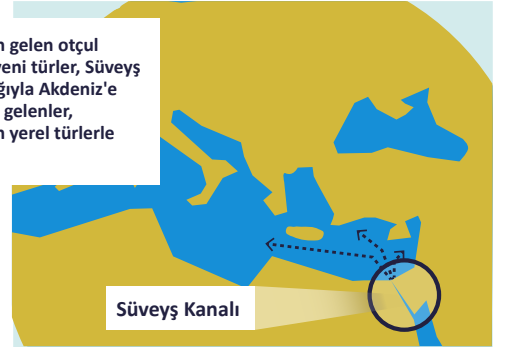


Daha da kötüsü geldi. Deniz kestanelerinin sayısı, onları avlayacak balık kalmadığı için hızla arttı. Deniz kestaneleri deniz yosunlarını otlayarak kayaları çıplak bıraktı ve deniz ekosistemini yok etti.

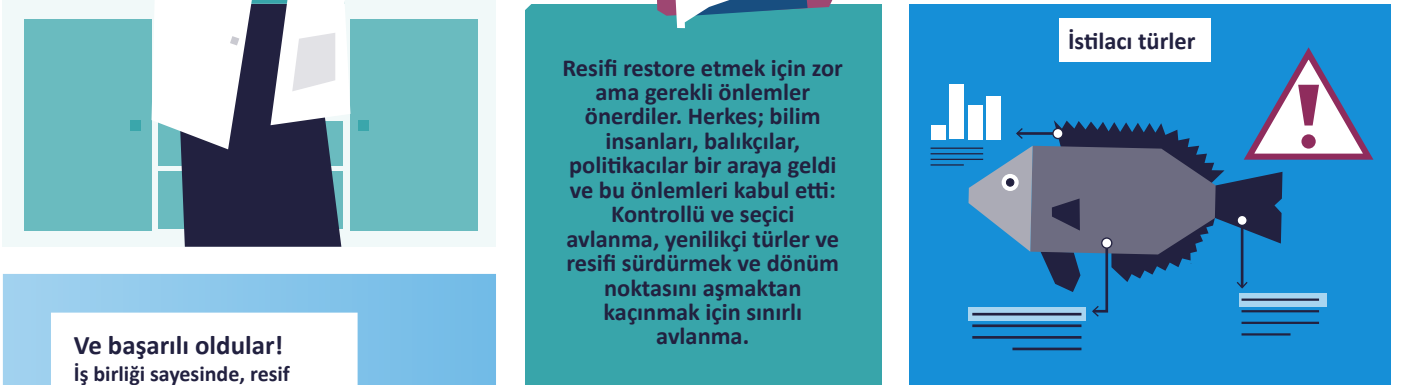
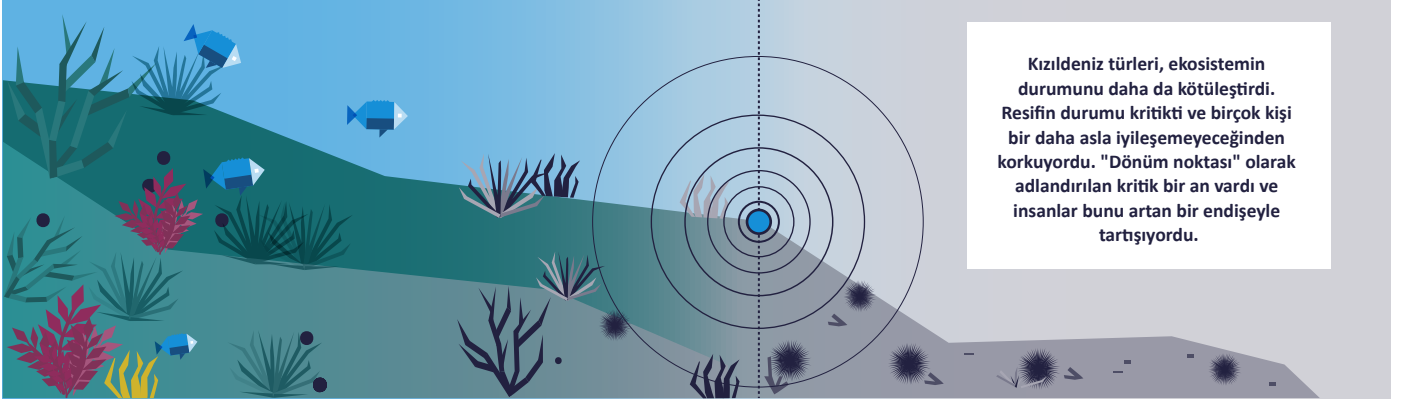


Hepsi bu da değildi.

Kızıldeniz'den gelen otçul balıklar gibi yeni türler, Süveyş Kanalı aracılığıyla Akdeniz'e girdi. Bu yeni gelenler, kaynaklar için yerel türlerle rekabet etti.



Süveyş Kanalı



4

MAVİ YENGEÇİN YOLCULUKLARI

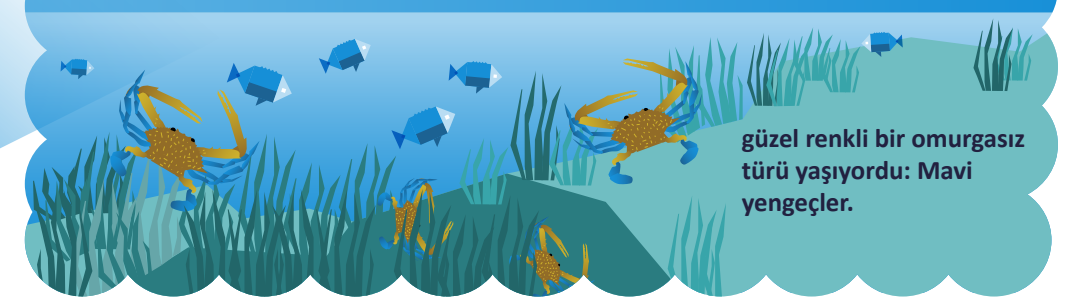


1800s

Tropikal denizlerin kıyı habitatlarında,

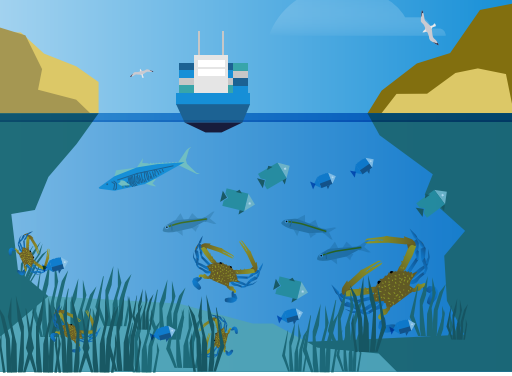


Suyun sıcaklığından dolayı orayı gerçekten çok seviyorlardı!

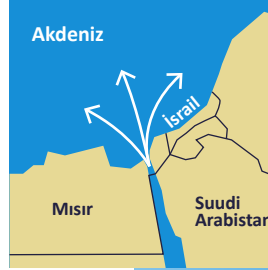


güzel renkli bir omurgasız türü yaşıyordu: Mavi yengeçler.

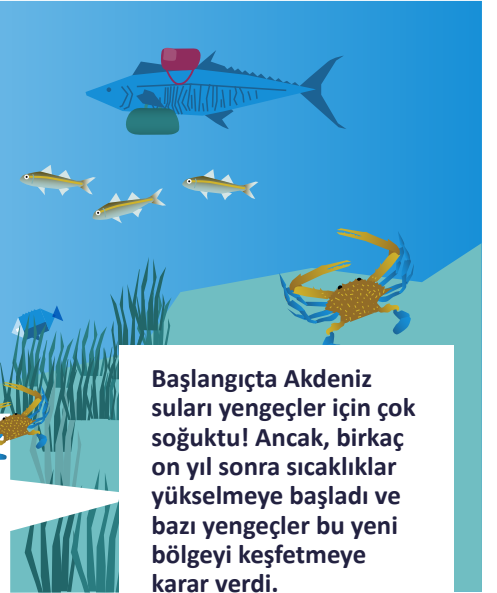
1869



Mavi yengeçler, insanlar yeni bir geçit—Süveyş Kanalı'nı—inşa edene kadar tropikal denizlerde mutlu ve sosyal bir şekilde yaşadılar.

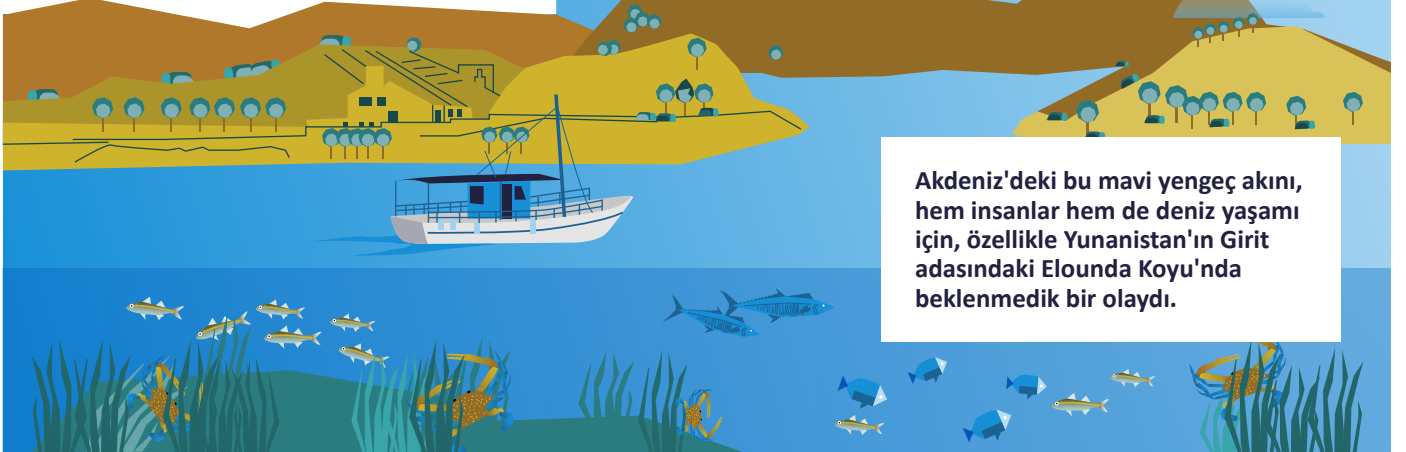


Bu yeni koridor, birçok deniz türünün tropikal denizlerden Kızıldeniz üzerinden Akdeniz'e geçmesine olanak sağladı.

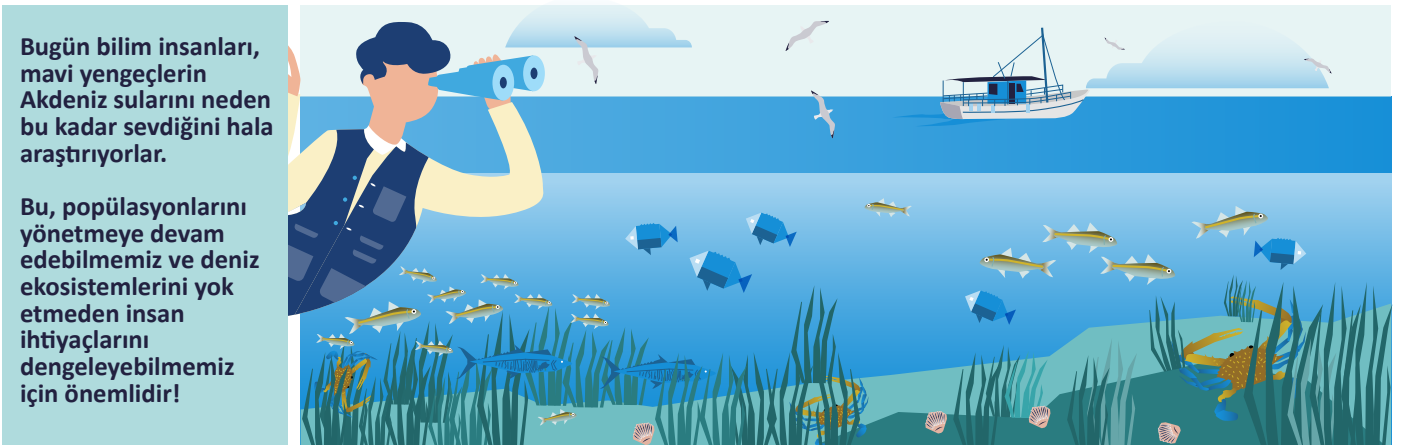
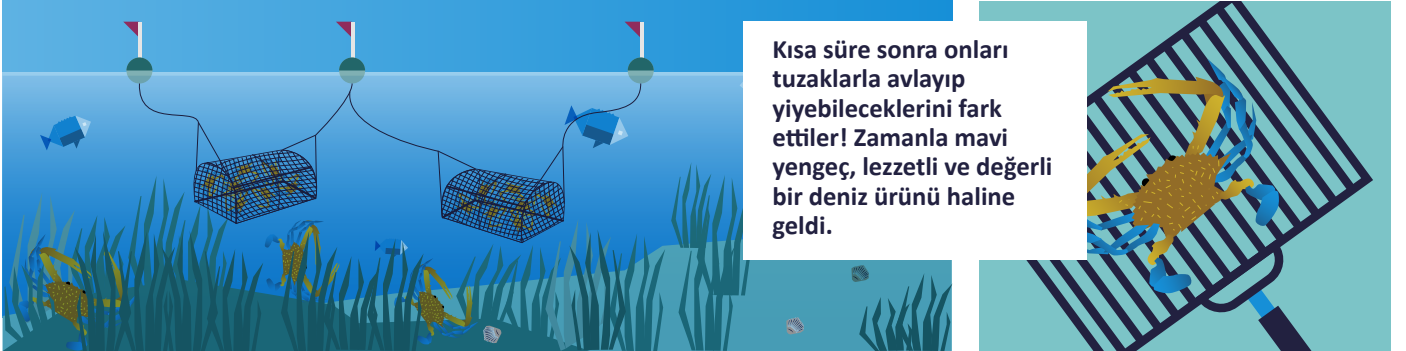
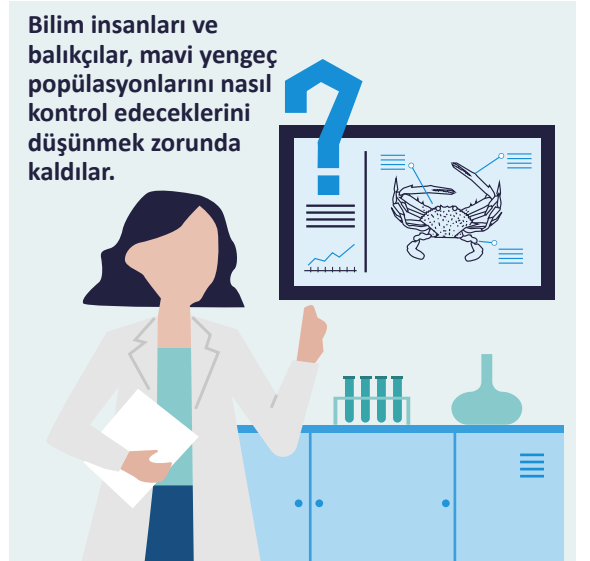


Başlangıçta Akdeniz suları yengeçler için çok soğuktu! Ancak, birkaç on yıl sonra sıcaklıklar yükselmeye başladı ve bazı yengeçler bu yeni bölgeyi keşfetmeye karar verdi.

2019



Akdeniz'deki bu mavi yengeç akını, hem insanlar hem de deniz yaşamı için, özellikle Yunanistan'ın Girit adasındaki Elounda Koyu'nda beklenmedik bir olaydı.



5

**DÖNÜM NOKTALARI: BİR KEZ
DÜŞERSEN, GERİ DÖNMEN ZOR OLUR**





Hadi uçurumdan
gün batımını
izlemek için yukarı
yürüyelim!

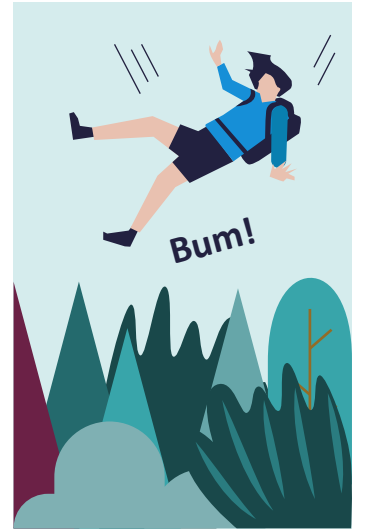
Acele et!



Uzakta mıyız?!

Burası mı
uçurum? Bu
çok yumuşak
bir eğim... ve
manzara
kesinlikle
muhteşem
olacak!

Güneş oldukça
hızlı batıyor...
belki hızlı
yürümeliyiz!



Yaralandın
mı?!

Pek sayılmaz...
ama şimdi
zirveye ulaşip
gün batımını
izlemek için
tırmanma
ekipmanını
kullanmam
gerekecek.

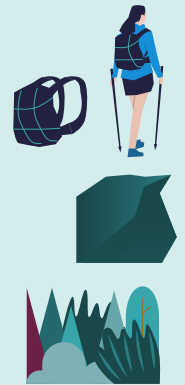
**Çevresel koşullar bir
ekosistemi**
(yumuşak eğim)

**bir dönüm
noktasından** (uçurum)

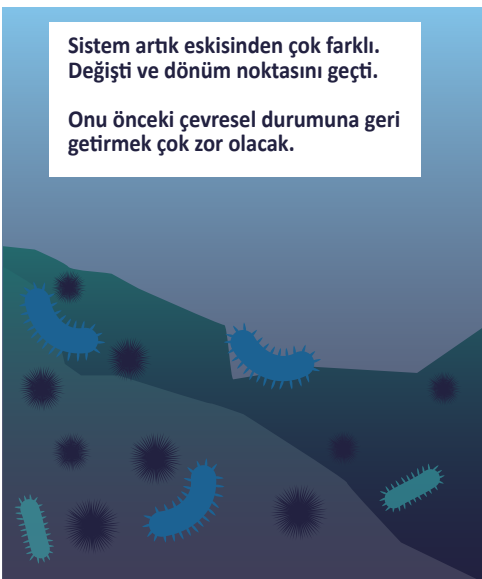
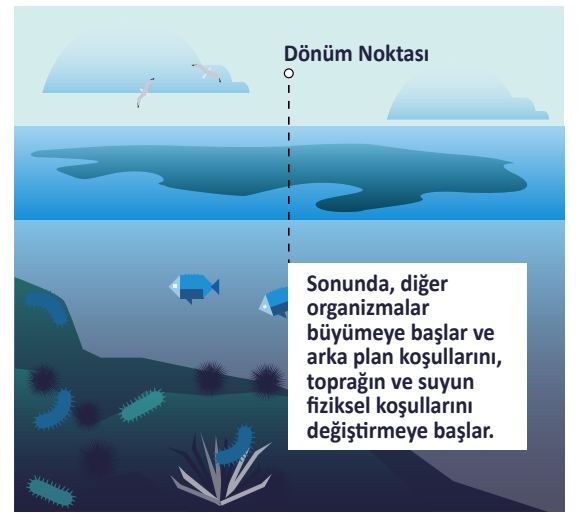
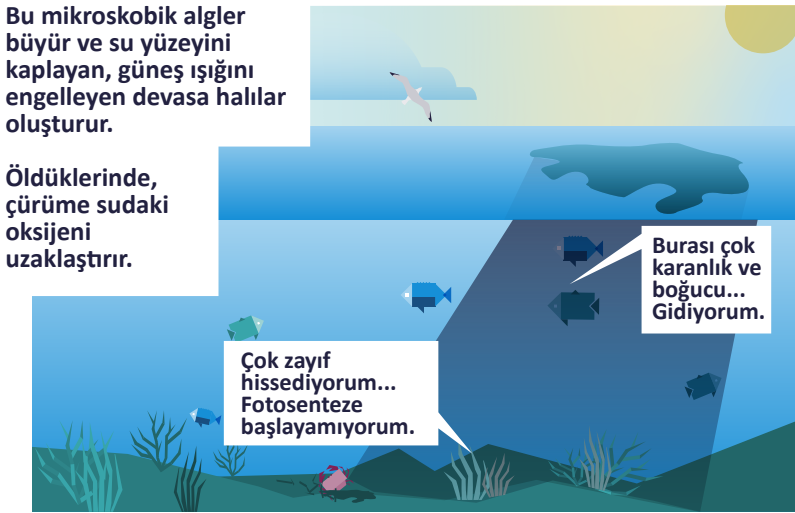
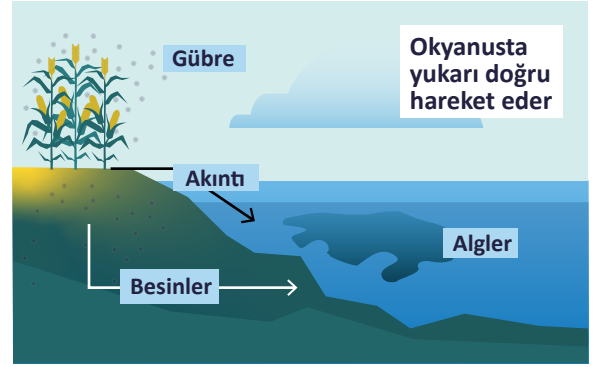
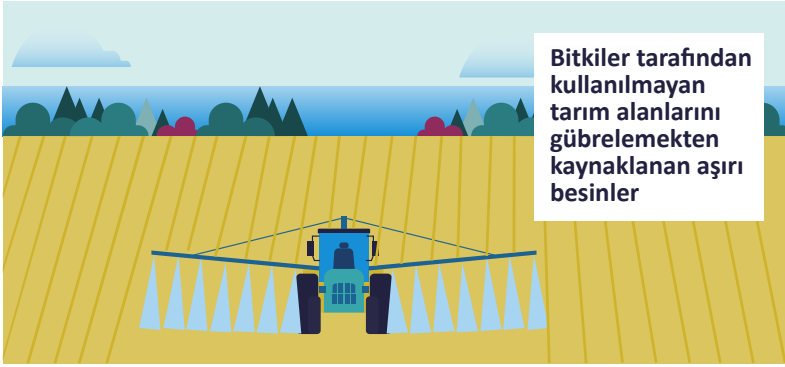
**farklı bir çevresel
duruma** (yumuşak
eğim)

**ittiğinde olan tam
olarak budur.**

**Arka plan ekosistemini daha önceki
durumuna (tepe) geri döndürmek çok
zor hale gelir.**



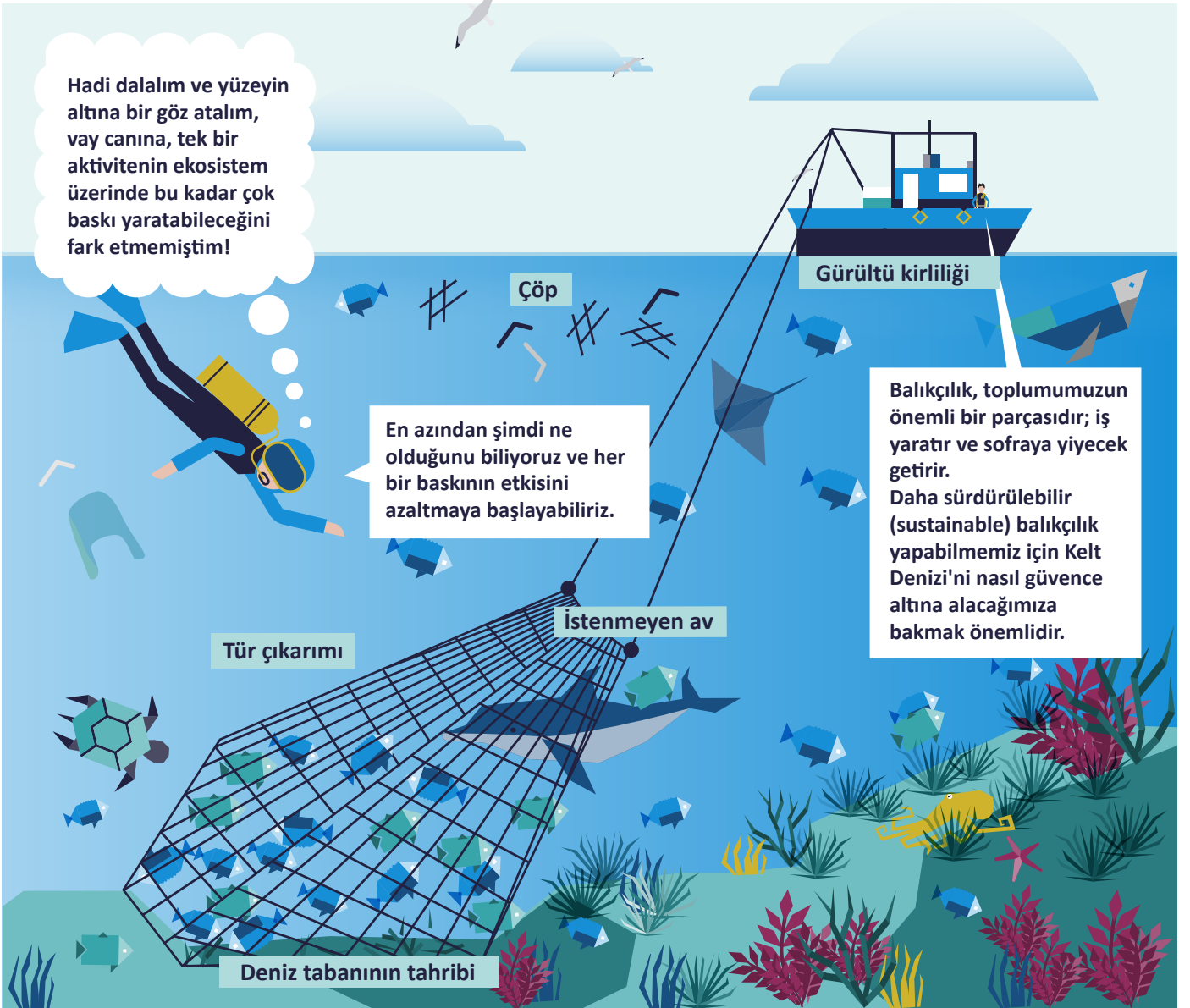
**Şimdi, bunun Danimarka'daki gerçek bir
ekosistemde nasıl gerçekleştiğine bakalım.**



6

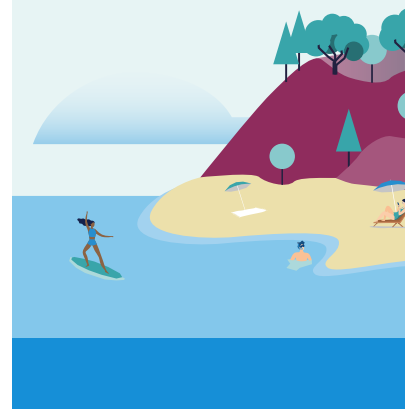
EKOSİSTEM TABANLI YÖNETİM



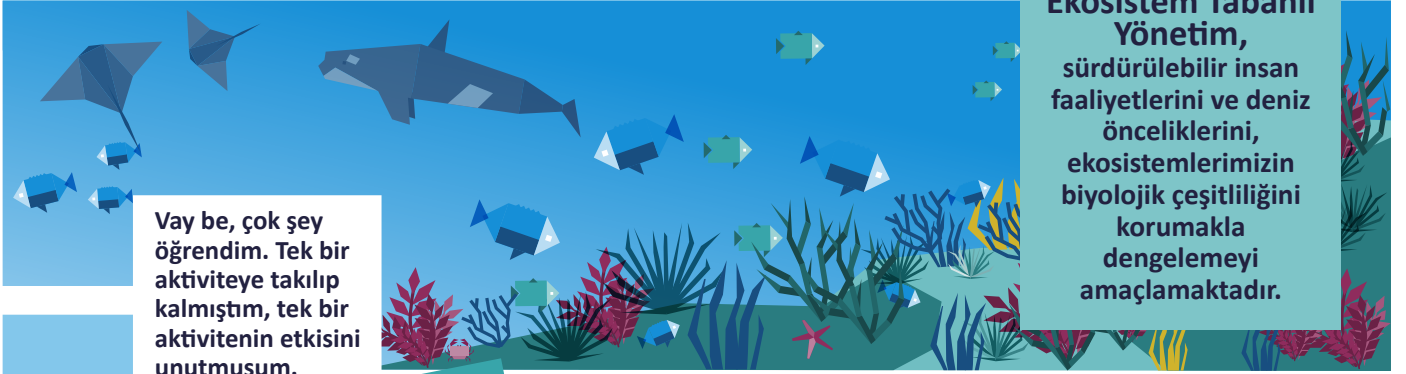
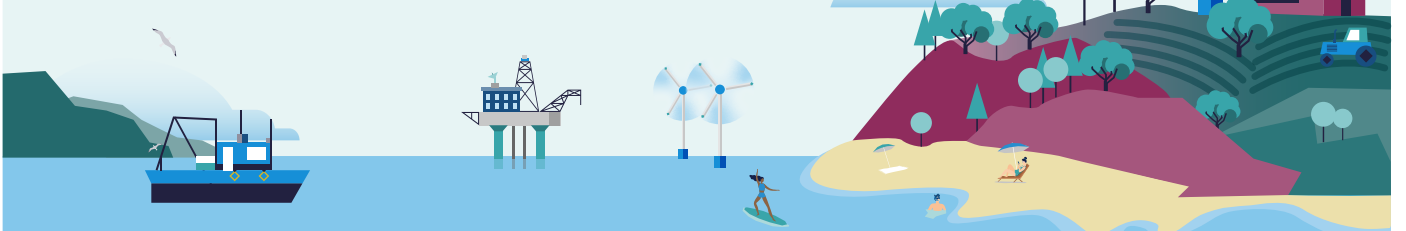




O kadar hızlı değil!
Buradaki bilim insanı Gráinne, büyük resmi unutuyorsunuz. Kelt Denizi'nde sadece balıkçılıktan çok daha fazla baskı meydana geliyor.



ETY'de (Ekosistem Tabanlı Yönetim) tüm insan faaliyetlerinden, hatta karada gerçekleşenlerden bile kaynaklanan sistemin tamamındaki baskılara bakmalıyız. Ancak o zaman ekosistem üzerindeki etkimizi nasıl en aza indireceğimize dair tam bir resim elde edebiliriz.



Vay be, çok şey öğrendim. Tek bir aktiviteye takılıp kalmıştım, tek bir aktivitenin etkisini unutmuşum.

Ekosistem Tabanlı Yönetim, sürdürülebilir insan faaliyetlerini ve deniz önceliklerini, ekosistemlerimizin biyolojik çeşitliliğini korumakla dengelemeyi amaçlamaktadır.

Sözlük

Ekosistem Tabanlı Yönetim (ETY):

Tüm insan faaliyetlerinden kaynaklanan bütün ekosistemin yönetilmesi.

İnsan Faaliyetleri:

insanların çevreyi etkileyen yaptığı şeyler, örn. turizm, petrol ve gaz, tarım.

İstenmeyen Av (Bycatch):

yanlışlıkla hedef olmayan deniz hayvanlarının yakalanması (çizgi romanda balıkçılar, ağdaki liman yunusbalığı olan Gráinne'den kaçınmaya çalışıyor).

Tür Çıkarımı: çevreden türlerin uzaklaştırılması, örn. balıkçılık.

Baskı (Pressure):

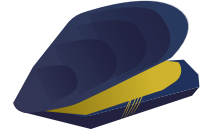
bir insan aktivitesinin ekosistem üzerinde oluşturduğu stres, örn. sondajdan kaynaklanan gürültü, balıkçılıktan kaynaklanan emisyon.

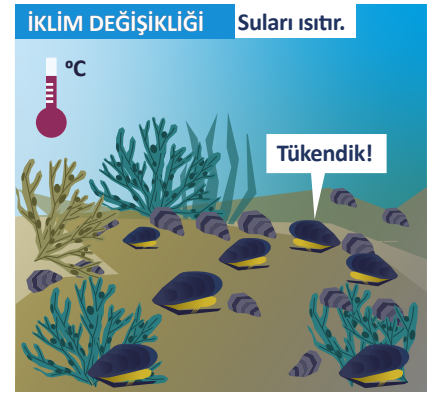
İÇÇD (İyi Çevresel Durum):

Mevcut ve gelecek nesillerin yararlanabileceği temiz, sağlıklı ve üretken bir deniz ortamı.

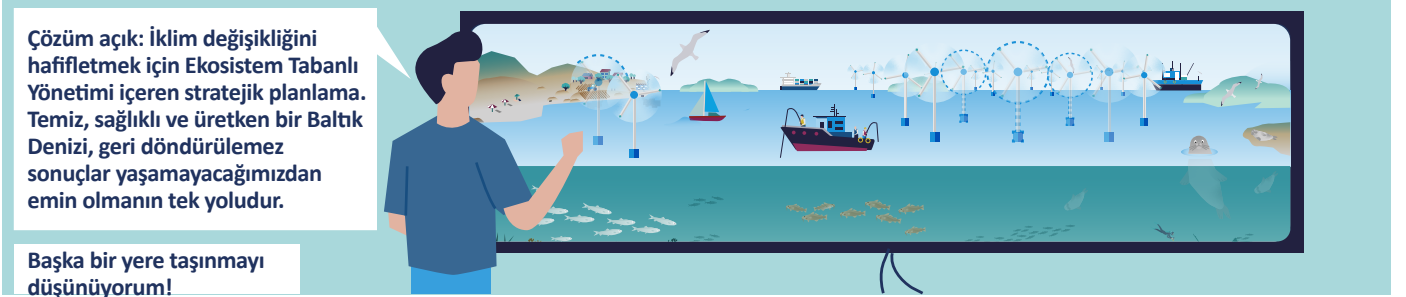
7

**BIYOÇEŞİTLİLİĞİ KORUMAK VE
GEÇİM KAYNAKLARINI
DESTEKLEMELİK İÇİN BALTİK
DENİZİ'Nİ EKOSİSTEM TABANLI
YÖNETİM İLE DENGELERMEK.**



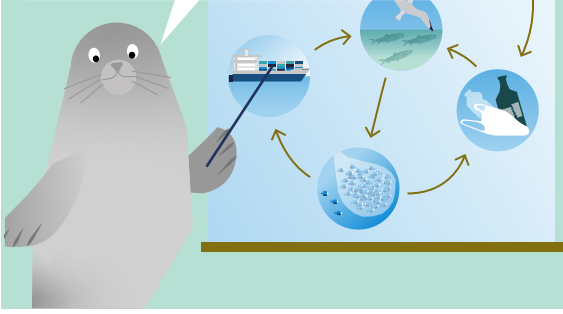


İklim değişikliğini hafifletmek için çabalar gösteriliyor. İklim değişikliğini hafifletmek için stratejik çözümler gereklidir.

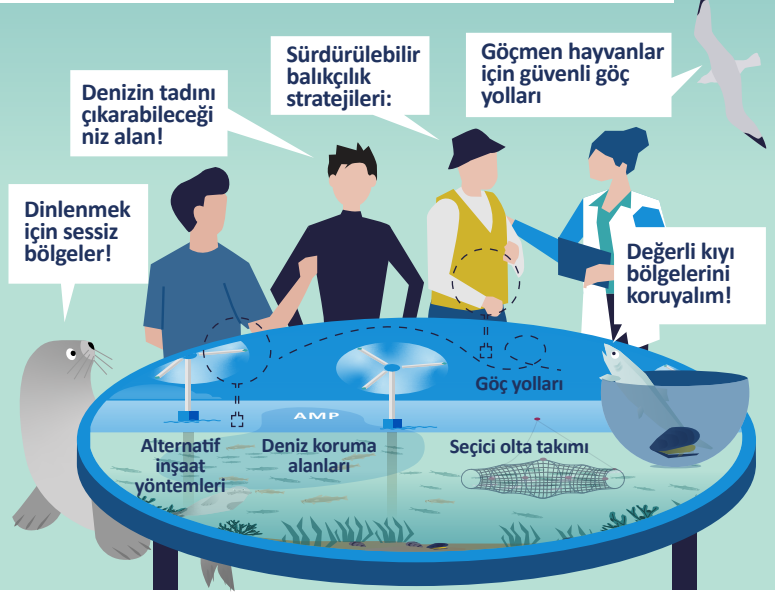


Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

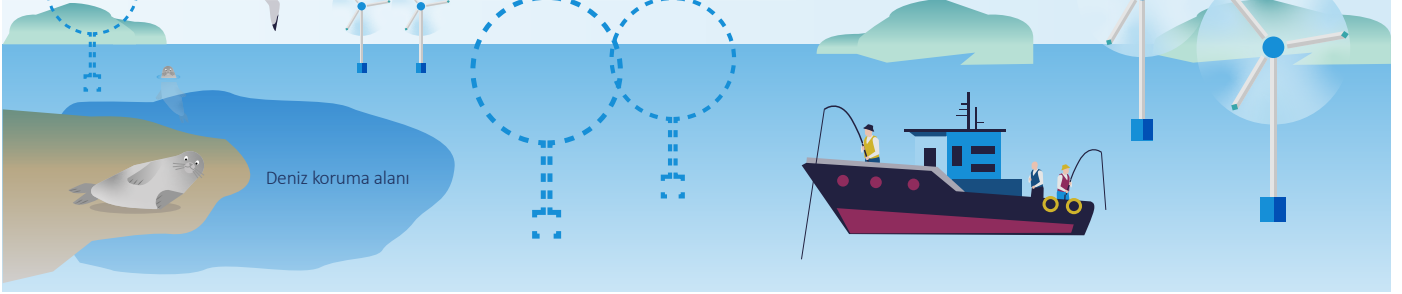
Her şey birbiriyle bağlantılıdır. Yapbozun tek bir parçası, ister besin zinciri ister başka faktörler olsun, diğer her şeyi etkiler. Halihazırda ne olduğunu dikkate almak ve yeni veya gelecekteki deniz kullanımlarının diğer deniz kullanımlarının etkisini hesaba kattığından emin olmak çok önemlidir.



İş birliği anahtardır. Sessiz bölgeler için stratejilere ihtiyacımız var.

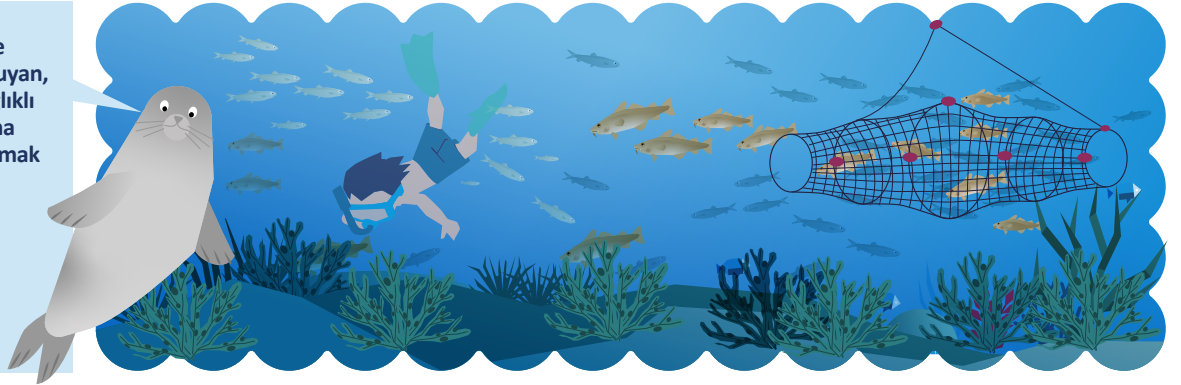


Bu, Ekosistem Tabanlı Yönetimin eyleme geçmiş halidir. Tüm faktörleri hesaba katarak insan ve doğa ihtiyaçlarını dengelemek anlamına gelir.



Bu, biyoçeşitliliği ve deniz yaşamını koruyan, yani herkes için sağlıklı bir gelecek anlamına gelen çözümler bulmak demektir.

Denizin kaynakları gelişirse, insanlar bundan daha iyi yararlanabilir.



Küçük eylemler bile büyük fark yaratır — yerel deniz ürünlerini destekleyin, temiz enerjiyi destekleyin, daha az et ve süt ürünleri tüketin — Baltık Denizi'mizi koruyun!

Sağlıklı bir gelecek için birlikte çalışalım!



8

"BİLBAO MAVİSİNİ" GERİ GETİRMEK



Büyükbaba... doğa hakkındaki tüm bu üzücü haberler... ben senin yaşına geldiğimde dünya nasıl görünecek?

Hayal ettiğin kadar kötü olmayabilir. Ben gençken, dünyanın dört bir yanından birçok işçiyi çeken kirlетici bir endüstride çalıştım.

Bu endüstriler, bir zamanlar doğal ve canlı olan haliç bölgesini, bozulmuş ve kirlenmiş bir alana dönüştürdü. 60'lı ve 70'li yıllarda doğa ciddi şekilde kirlenmişti ve türlerin çoğu yok olmuştu.

80'li yıllara geldiğinde durum pek düzelmemişti, ancak haliçlerdeki biyoçeşitliliği yeniden sağlamaya yardımcı olmak için yeni yasalar çıkarıldı. Aynı zamanda, bölgedeki sanayi krizi, birçok kirlетici endüstrinin kapanmasına neden oldu.



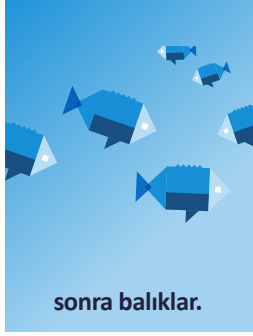
Bir su arıtma tesisi de inşa edildi ve genel olarak su ve tortu kalitesinin iyileşmesine katkıda bulundu.



Ama annen tüm bunları benden çok daha iyi biliyor. Son yirmi yıldır haliçe çevresel izleme çalışmalarında görev yapıyor.



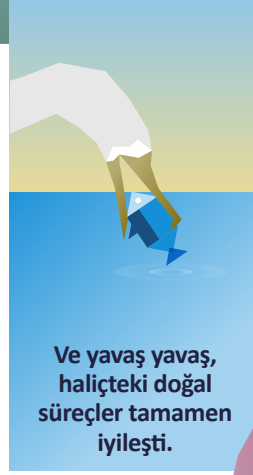
Önce omurgasızlar,



sonra balıklar.



Kuşlar ve hatta uzun süredir kaybolan türler bile geri döndü.



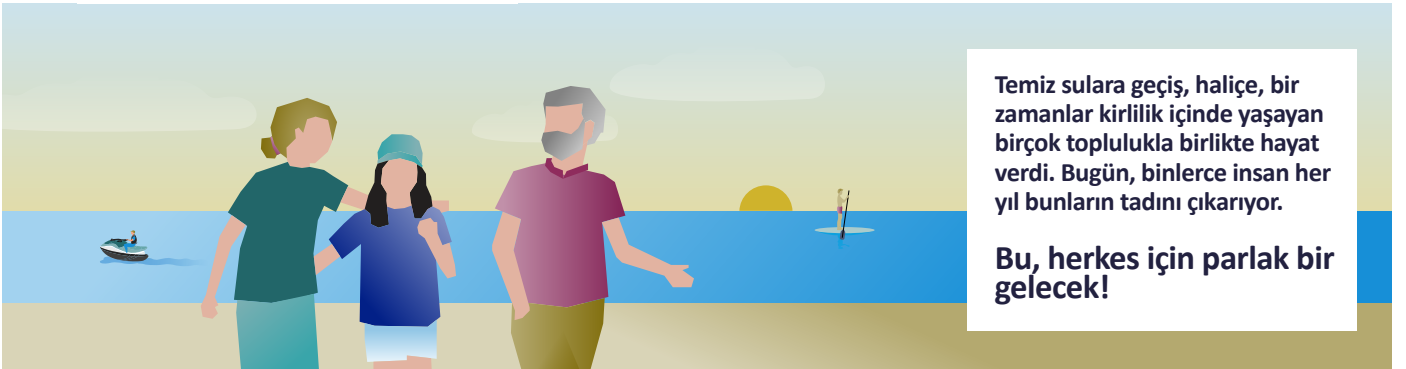
Ve yavaş yavaş, haliçteki doğal süreçler tamamen iyileşti.



Son 20 yılda türlerin haliçe geri döndüğünü gördüm ve şimdi burada yaşamak bir zevk!



Evet canım, kirlenici endüstriler gitti, yerlerini kültürel ve rekreasyonel aktivitelere bıraktılar. Her yıl binlerce insan haliğin yakınında, Guggenheim Müzesi'nde çalışıyor ve dolaşıyor!

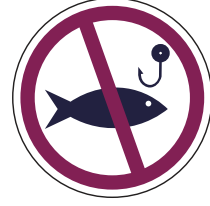


Temiz sulara geçiş, haliçe, bir zamanlar kirlilik içinde yaşayan birçok toplumla birlikte hayat verdi. Bugün, binlerce insan her yıl bunların tadını çıkarıyor.

Bu, herkes için parlak bir gelecek!

9

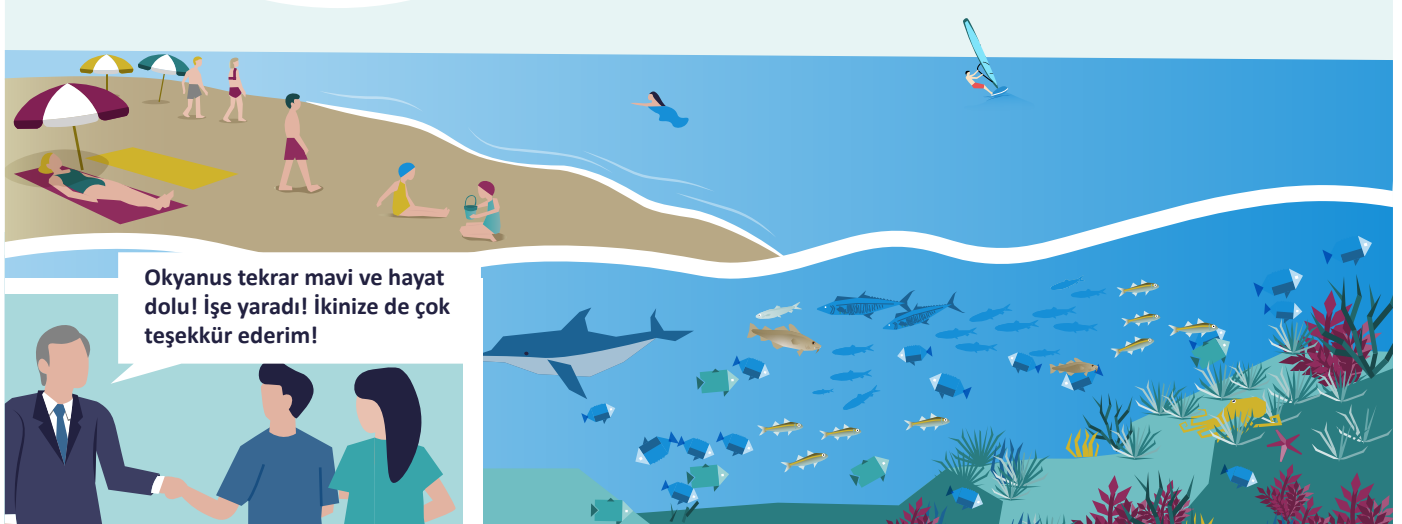
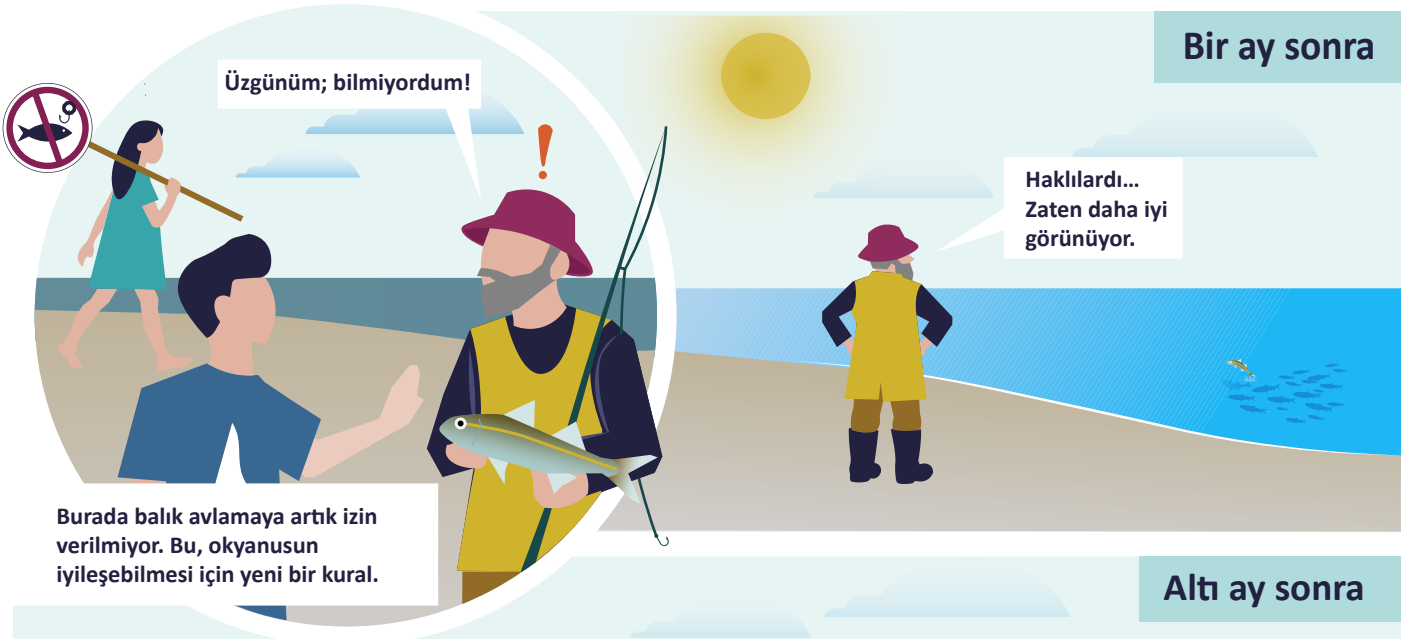
OKYANUSUN GÜCÜ





Ve böylece arkadaşlar, okyanusu kurtarma görevlerine başladılar.





10

İYİMSERLİK DALGALARI



Ve şimdi hava durumu sunucumuz tahmini için yayında...

Kötümserlik ve Kasvet yağmur bulutu

Türlerin aşırı sömürülmesi

Habitat ve tür hasarı

İklim değişikliği

Deniz çöprü

İYİ HABERLER

Kötümserlik ve Kasvet yağmur bulutu · Kötümserlik ve Kasvet bul

Bu 'Kötümserlik ve Kasvet' yeter.
Avrupa deniz sularının sorunları olduğunu biliyoruz, ancak paylaşacak pek çok olumlu Okyanus İyimserliği hikayesi var.

İşte bugünün en iyi 4 'iyi haber' hikayemiz

İlk kıyı muhabirimiz, yerli İstiridye Pearl'e canlı bağlıyoruz

Habitat Restorasyonu

İskoçya

Firth of Forth

Günaydın izleyiciler. İşte İskoçya, Birleşik Krallık'taki Firth of Forth Haliçi'nden bir bilgelik incisi.

Firth of Forth, bir zamanlar en büyük yerli Avrupa istiridye resiflerinden birine ev sahipliği yapıyordu.

Ancak ne yazık ki, aşırı avlanma nedeniyle resiflerin tamamen çökmesi meydana geldi ve 1900'lerin başına gelindiğinde istiridyeler yerel olarak tükenene kadar avlanmıştı!

Bugüne kadar, halihazırda restorasyon projeleri, deniz yasalarına uymak ve **İyi Çevresel Durumu (İÇD)** elde etmek için bu ekosistemin sağlığını ve direncini sürdürmek amacıyla Firth of Forth çevresine **30.000** yerli istiridye yeniden kazandırmıştır.

Ancak tüm iyi restorasyon projelerini bu bölgeyle sınırlı tutacak kadar 'kabuklu' değiliz. Deniz ortamındaki habitatları ve türleri yeniden tesis etmek için Birleşik Krallık ve Avrupa genelinde daha birçok restorasyon projesi bulunmaktadır.

Eğlenceli gerçek: Tek bir istiridye günde 200 litreye kadar su temizleyebilir. Bu, ömrü boyunca bir milyon litre su demektir!

200 litre su

Bu iyi haberi 'kabuklu bir şekilde kutlayalım'! Stüdyoya geri dönüyoruz...



Şimdi gezici muhabirimize gidiyoruz. Kuzey Denizi'ndeki Dogger Bank'ta bulunan Liman Yunusu Finn.



DKA

Günaydın Okyanus İyimserleri... Kuzey Denizi'ndeki **Dogger Bank Özel Koruma Alanı'nda (ÖKA)** denizlerimizi nasıl koruduğumuza dair harika bir örneğe bakıyoruz.

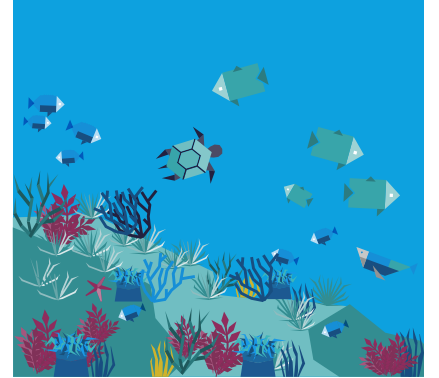
Banco Dogger (ÖKA)

İYİ HABERLER DKA - biyoçeşitlilik - sürdürülebilirlik

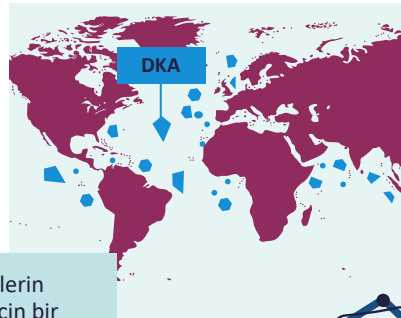
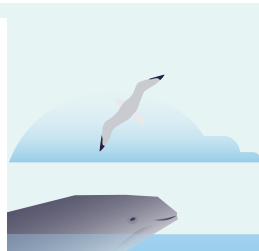


Deniz Koruma Alanları (DKA), hassas türlerin ve habitatların zararlardan korunmasını sağlamak ve aynı zamanda deniz kullanıcılarının sürdürülebilir bir şekilde faaliyet göstermesine izin vermek için özel yasalarla korunan (görünmez sınırlarla belirlenmiş) deniz çevresi alanlarıdır.

Dogger Bank ÖKA'nın Kuzey Denizi'ndeki konumu, Birleşik Krallık, Danimarka, Hollanda ve Almanya'nın bu sınır ötesi DKA'nın korunmasını sağlamak için birlikte çalışmada bir role sahip olduğu anlamına geliyor.



Ek olarak, Güney Kuzey Denizi ÖKA, Birleşik Krallık nüfusunun tahmini %17,5'ini destekleyen Liman Yunusu için önemli bir alandır - bu da benim ve yunus arkadaşlarım için iyi bir haber.



DKA'lar sadece Kuzey Denizi'nde belirlenmiyor - Avrupa denizlerinin geri kalanında da harika çalışmalar yapılıyor, burada **DKA alanı 2012 ve 2021 yılları arasında iki katına çıktı.**

DKA'lar, habitatların ve türlerin bozulmaya karşı korunması için bir 'Kazanç'; ekosistem direncine bir 'Kazanç'; ve deniz alanlarının insani sürdürülebilir gelişimi için bir 'Kazanç' sağlıyor...

buna ben "çok yunuslu" iyimser bir sonuç demeyi seviyorum!

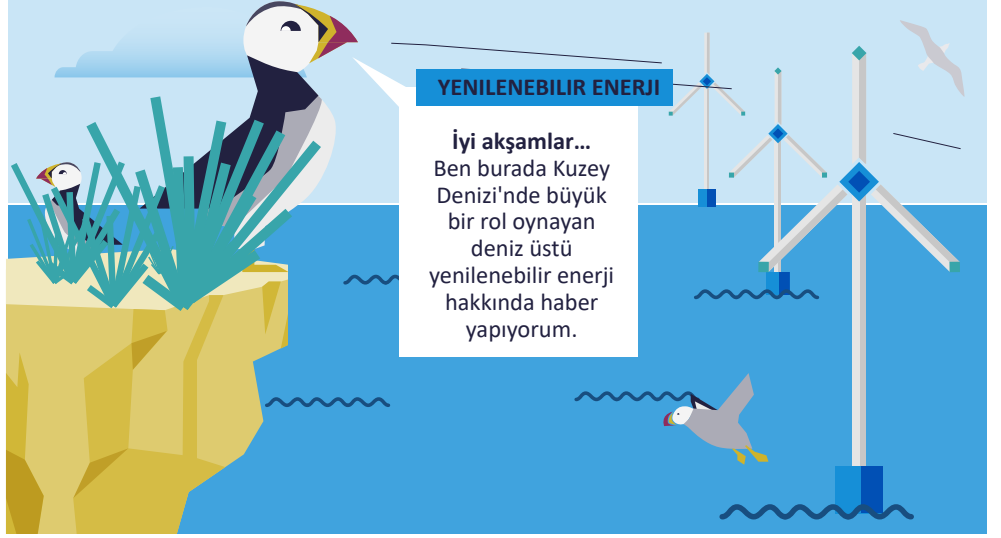
Dünya çapında 80 ülke, 2030 yılına kadar dünya okyanusunun en az %30'unu koruma sözü verdi

ve stüdyoda Anchor'a geri dönüyoruz...




Şimdiden daha hafif hissediyorum... yani günün 3. iyi haberi için, Birleşik Krallık, Flamborough Head açıklarındaki 'gözümüz' muhabirimiz Martı Cliff'e bağlanıyoruz.

İYİ HABERLER Yenilenebilir enerji - Yenilenebilir enerji



YENİLENEBİLİR ENERJİ

İyi akşamlar...
Ben burada Kuzey Denizi'nde büyük bir rol oynayan deniz üstü yenilenebilir enerji hakkında haber yapıyorum.



KIYI

Rüzgar enerjisinin (hem kıyı hem de deniz üstü) AB'nin enerji talebinin

%10'

unu zaten karşıladığını biliyor muydunuz?

DENİZ ÜSTÜ

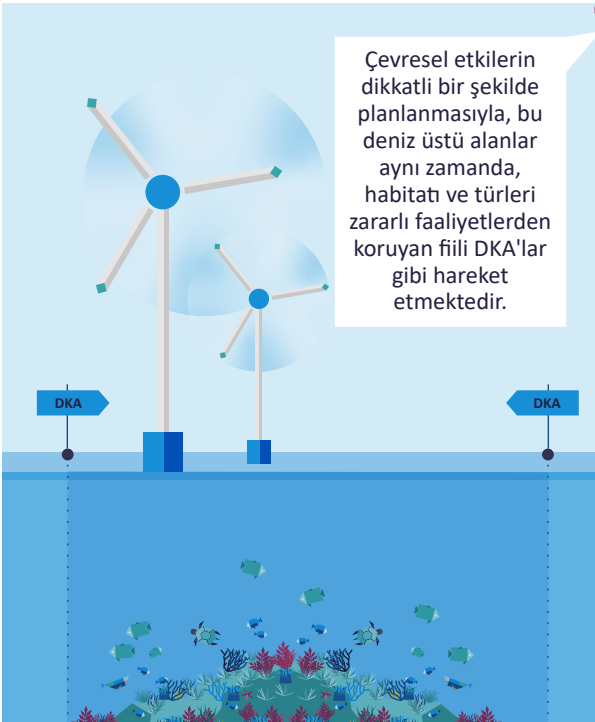
Birçok ülke, 2030 yılına kadar net sıfır hedeflerine ulaşmak için deniz üstü rüzgar enerjisine yatırım yapıyor. Deniz üstü rüzgarı Birleşik Krallık'ın enerji karışımına ekleyerek, temiz enerjiye geçiş yapabilir ve küresel ısınmayı ve CO2 emisyonlarını hızlandıran zararlı fosil yakıtlara olan bağımlılığımızı azaltabiliriz.



KUZEY DENİZİ,
vrupa'daki tüm deniz üstü rüzgar enerjisi üretiminin

%40

ını sağlamaktadır



Çevresel etkilerin dikkatli bir şekilde planlanmasıyla, bu deniz üstü alanlar aynı zamanda, habitatı ve türleri zararlı faaliyetlerden koruyan fiili DKA'lar gibi hareket etmektedir.

DKA



Dalgaların ve gelgitlerin gücünden yararlanmayı amaçlayan yeni gelişen teknolojilerle, bu sadece Kuzey Denizi için değil, aynı zamanda iklim değişikliğiyle mücadele ve çözümlere katkıda bulunduğumuz için küresel olarak da iyi bir etki yaratıyor.

İYİ HABERLER

Bu harika bir martı iyi haberi!!

Stüdyoya geri dönüyoruz...

Tüm bu iyi haberlerle çok sevindim... bu yüzden günün son iyi haberi için, Birleşik Krallık, Norfolk'taki Yengeç Clawdia'ya bağlanıyoruz

İYİ HABERLER Deniz çöprü · Okyanus vatandaşları · Plaj temizliği · Deniz çöprü ·

Norfolk, UK

Norfolk, Birleşik Krallık'taki Cromer plajından canlı yayın yapıyorum, burada birçok gönüllü, kıyımızdaki çöpleri temizlemek için organize edilen plaj temizliğine yardımcı olmak üzere toplandı.

Kıyılarımızı temizlemek için, eski güzel temizlik operasyonlarından gönüllü vatandaş bilim insanları tarafından yürütülen paha biçilmez izlemeye kadar pek çok iyi girişim bulunmaktadır.

Teknoloji de bu sorunun üstesinden gelmede giderek daha önemli bir rol oynamaktadır, buna uydu kullanarak uzaktan algılama ve halihazırda yapılmış olan bazı hasarları onarmaya yardımcı olan yeni tasarlanmış deniz çöprü toplama teknolojileri dahildir.

Sorunu kontrol altına almak için Deniz Stratejisi Çerçeve Direktifi (MSFD) ve Tek Kullanımlık Plastik Direktifi gibi yasalar ve stratejiler de yürürlüğe konulmaktadır.

Deniz Stratejisi Çerçeve Direktifi (MSFD)

AB, kulak çubukları, çatal bıçak takımları, tabaklar, pipetler ve içecek karıştırıcıları gibi tek kullanımlık plastik ürünler için de tam bir yasak uygulamıştır.

Birleşik Krallık, 2017'de mikrobuncukları yasakladı ve yeni önerilen mevzuatta, plastik içeren ıslak mendillerin satışını yasaklayacaktır.

Plastik içeren ıslak mendiller

Kulak çubukları

Pipetler

Mikrobuncuklar

Bu o kadar iyi bir haber ki, kendinizi çimdiklemeniz gerekecek!

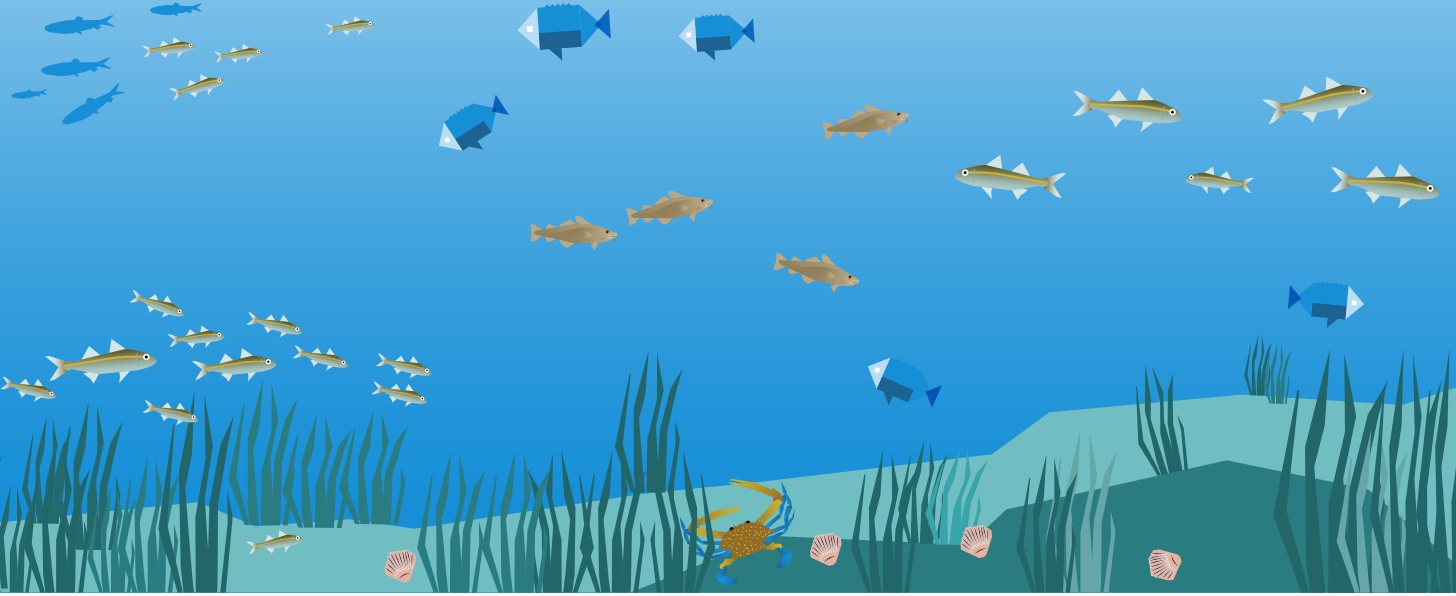
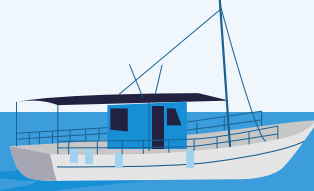
HABERLER

İnsanların deniz çevremizi karşı karşıya olduğu sorunlarla başa çıkmak için bir araya geldiğine dair o kadar çok kanıt var ki.

Bugünkü iyi haberler bize okyanuslarımızın yüzeyinin altında direnç ve umut olduğunu hatırlatıyor. Öyleyse, bir dahaki sefere kadar, Okyanus İyimserliği dalgalarına binmeye devam edin.

İYİ HABERLER okyanus yüzeyinin altındaki direnç ve umut · okyanus iyimserliği · denizlerimizi koruyun · okyanus yüzeyini

GES4SEAS



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

GES4SEAS, HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04
çağrısı kapsamında onaylanmıştır: “Kıyı ve deniz
ekosistemlerindeki biyoçeşitlilik ve hizmetler
üzerindeki doğrudan ve dolaylı baskıların birleşik
etkilerinin değerlendirilmesi ve tahmin
edilmesi.”

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir.
Burada ifade edilen görüşler ve fikirler yalnızca
yazarlara aittir ve Avrupa Birliği veya UK
Research and Innovation'ın görüşlerini
yansıtmak zorunda değildir. Avrupa Birliği ve
ilgili finansman otoritesi, bu belgede yer alan
bilgilerin kullanımından sorumlu tutulamaz.



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation