DENİZLERİMİZ

© Silverback Films / Netflix

Evlerimiz denize yakın olsun ya da olmasın yaşamımız denizlerin ve okyanusların varlığına bağlı. Denizler ve okyanuslar yeryüzünün yaklaşık yüzde 70'ini kaplar, soluduğumuz oksijenin yarısını karşılar ve bir milyardan fazla insana besin ve geçim kaynağı sağlar.

Denizler ve okyanuslar mikroskopik su yosunundan yeryüzündeki en büyük canlı, mavi balinaya, inanılmaz bir çeşitliliğe sahip. Denizlerde 260 binden fazla tür olduğu biliniyor. Henüz keşfedilmemiş türler de var. Bazı bilim insanları, bu türlerle sayının bir milyonu bulacağına inanıyor. Ancak daha bunları keşfetmeden birçoğunun nesli tükeniyor.

KIYI DENİZLERİ

Okyanusların yüzde 10'unu oluşturmalarına rağmen kıyı denizlerinin sığ suları, tüm deniz türlerinin yüzde 90'ına ev sahipliği yapar. Karanın 230 km içindeki denizler kıyı denizi olarak adlandırılır. Burada güneş ışığı deniz tabanına ulaşır ve bitkilerin büyümesine olanak tanır. Bu da birçok hayvana besin, avcılarından korunmaları, üremeleri ve yavrularını büyütmeleri için güvenli bir yer sağlar. Kıyı denizleri; mercan kayalıkları, haliçler, kaya havuzları, tuzlu su bataklıkları, mangrov ormanları ve deniz çayırlarını da içeren birçok farklı ekosistemden meydana gelir.

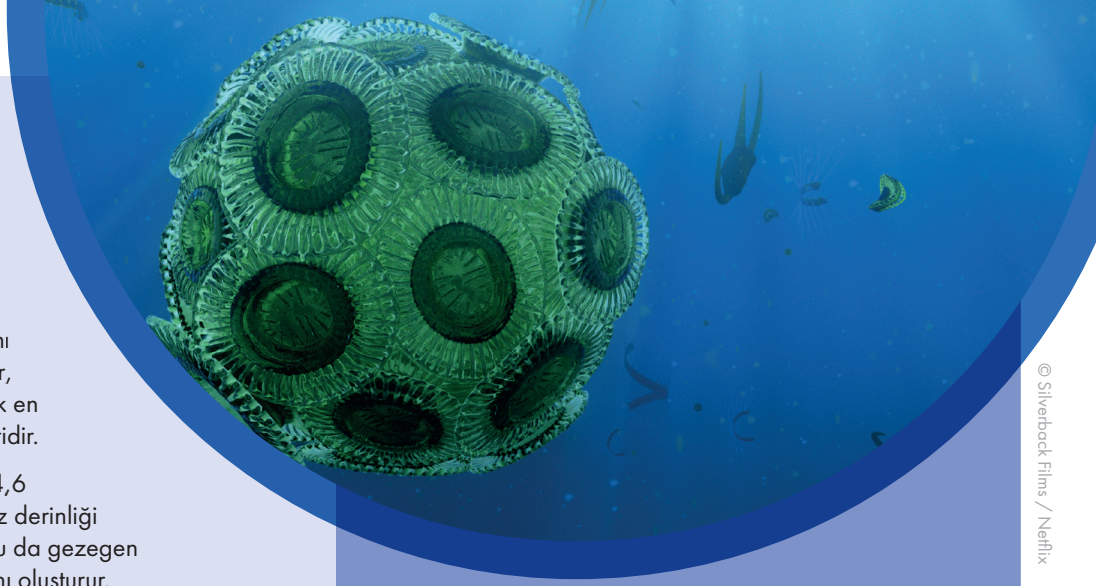
Kıyı denizlerinde besin ağı hassas ve karmaşıktır Bir tür yok olursa, bundan diğer türler de etkilenir. Hatta avcı türlerin, popülasyonların büyümesini ve kaynakların tümünü kullanmayı engellemesi bile sorun yaratır. Bu kırılgan ortamda balıkçılık ciddi bir tehdittir. Balıkçılık 200 milyondan fazla insan için temel gelir kaynağıdır. Ancak aşırı ve üreme zamanı avlanma, kıyı denizlerine iyileştirilemeyecek zararlar verir. Balıkçılar da gelir kaynaklarını kaybeder.

© Gisle Sverdrup / Silverback Films / Netflix

Pasifik Okyanusu'nda yaşayan ringalar, baharda sığ sulara taşınır. Bu balıkların güvenli bir şekilde üremesine ve büyümesine izin vermek, okyanustaki diğer balık popülasyonlarının da artmasına yardımcı olur.

OUR PLANET NETFLIX

WWF



© Silverback Films / Netflix

Fitoplanktonlar açık denizlerdeki besin zincirini destekler ve soluduğumuz havadaki oksijenin yarısını üretir. Okyanuslardan ne kadar uzakta yaşarsanız yaşayın, aldığınız her nefesi bu mikroskobik su yosunlarına borçlusunuz.

AÇIK DENİZLER

Yeryüzünün yüzde 60'tan fazlasını açık denizler kaplar. Açık denizler, gezegenimizdeki en büyük, ancak en az bilinen yaşam alanlarından biridir.

Okyanusların derinliği ortalama 4,6 kilometredir ve bunların açık deniz derinliği neredeyse 13 kilometreyi bulur. Bu da gezegen üzerindeki en büyük yaşam alanını oluşturur.

FİTOPLANKTONLAR: MİNİK CANKURTARANLAR

Engin okyanuslar, çıplak gözle görülenden çok daha fazla yaşam barındırır. bunlardan fitoplanktonlar okyanus akıntılarında sürüklenerek yüzen mikroskobik su yosunlarıdır. Bu canlılar fotosentez yapar ve karbondioksiti oksijene dönüştürür. Ayrıca bulutların oluşmasını da sağlayan bir kimyasalı serbest bırakarak kendini güneşin zararlı morötesi ışınlarından korur. Bulutlar, güneş ışığını uzaya geri yansıtarak küresel ısınmanın yavaşlatılmasında rol oynar. Bu canlıların bnulutların oluşmasındaki rolü, okyanusların gezegendeki yaşamın devam etmesini sağlayan hava sistemlerini yönlendirdiği anlamına da gelir.

Fitoplanktonlar, bu inanılmaz işi gerçekleştirmelerinin yanı sıra dünyanın en büyük nüfusuna sahip kril adı verilen kabukluların besin kaynağıdır. Kriller zooplankton olarak da adlandırılır. Bu minik cankurtaranlar mavi balina dahil olmak üzere birçok deniz canlısının temel besinidir.

OKYANUSLARIN GİZEMLİ DERİNLİKLERİ

Okyanusların soğuk, karanlık derinliklerinde çok az canlının yaşadığı düşünülüyordu. Ancak keşifler, burada bildiğimizden daha fazla canlının yaşadığını ortaya çıkardı. Okyanusun derinliklerinde, basınca uyum sağlamış, avlarını tuzağa düşürmek için kendi ışıklarını üretebilen tuhaf yaratıklar geziniyor. Ayrıca mercan kayalıkları de sığ kıyı suları ile sınırlı değil.

Okyanusların derinliklerinde deniz karı olarak adlandırılan, canlı kalıntıları ve suyun yüzeyindeki canlı popülasyonunun sürüklenerek gelen dışkılarından bir tabaka var. Ayrıca tabandaki volkanik bacalardan sıcak ve mineral bakımından zengin su açığa çıkar. Tüm bunlar canlı yaşamı için uygun koşulları sağlar. Volkanik bacalardan fışkıran sudaki kimyasallar bakterileri, bakteriler de kapkaranlık bu yerde kendi ışığını üretebilen tuhaf canlıları besler. Bu benzersiz yaşamın varlığı yaklaşık 50 yıl önce keşfedildi. Okyanus tabanında kimbilir başka ne gizemler var?

"FİTOPLANKTONLAR, DÜNYANIN EN BÜYÜK NÜFUSUNA SAHİP KRİL ADI VERİLEN KABUKLULARIN BESİN KAYNAĞIDIR. KRİLLER ZOOPLANKTON OLARAK DA ADLANDIRILIR. BU MİNİK CANLILAR, YERYÜZÜNÜN EN BÜYÜK CANLIS OLAN MAVİ BALİNA DAHİL OLMAK ÜZERE BİRÇOK DENİZ CANLISININ TEMEL BESİNİDİR."

DENİZ VE OKYANUSLARA NELER OLUYOR?

Uçsuz bucaksız olmalarına rağmen insan faaliyetleri okyanuslara zarar veriyor. Yasa dışı balıkçılık ve aşırı avlanma, balıkların büyümelerini engelliyor ve bir süre sonra tüm popülasyon yok oluyor. Bu da besin zinciri aracılığıyla birbirine bağlı içinde diğer canlılara zarar veriyor ve ekosistemi bozuyor.

İnsan faaliyetlerinin neden olduğu gürültü de okyanus canlılarına iyi gelmiyor. Bir teknenin motorundan çıkan gürültü suda 100 km uzağa gidebilir ve balıkları rahatsız eder; onların iletişim kurmasını ve üremesini engeller. Okyanuslarda yapılan madencilik faaliyetleri de hem gürültü hem kirlilik kaynağıdır, okyanus yaban yaşamına tehdit oluşturur. Bilim insanları ve çevreciler, '"Deniz Koruma Alanları" aracılığıyla, açık denizlerin yüzde 30'unun balıkçılık ve madencilikten korunması gerektiğini savunuyor.

İnsan faaliyetlerinin etkileri, açık denizlerin en uzak bölgelerinde dahi hissediliyor. Her yıl neredeyse 9 milyon ton plastik okyanuslara ulaşıyor. Bu, bir çöp toplama aracının dakikada bir yükünü denize boşaltması demek. Pasifik Okyanusu'nun ortasında Fransa'nın iki katı büyüklüğünde dev bir plastik çöplüğü, türbülanslı akıntılar nedeniyle aynı yerde duruyor. Plastik atıklar canlıları

© Steve Benjamin / Silverback Films / Netflix

Balinalar ve diğer büyük deniz canlıların dışkısı fitoplanktonlar için mükemmel bir besindir, ayrıca bu büyük canlılar yüzeye çıkıp dalarak havanın suya karışmasını, suyun oksijen açısında zenginleşmesini sağlar.

boğuyor ve deniz yaşamına zarar veriyor. Mavi balinalar, midelerinde muhtemelen mürekkep balığı sanıp yedikleri plastik parçaları ile kıyıya vuruyor.

İklim değişikliği de okyanuslardaki yaşama zarar veriyor. Sıcak su havadan daha fazla karbondioksiti soğurur ve okyanuslardaki asit oranını artırır. Bu da bazı canlıalrın kendi kabuklarını veya dış iskeletlerini oluşturabilmelerini engeller.

Okyanuslar için harekete geçmemiz gerek. Ne kadar hızlı harekete geçersek, zarar görmüş deniz ekosistemlerin kurtarma, aynı zamanda balık stoğumuzu koruma, gizemli okyanus canlılarını keşfetme şansımız olur. Sonuçta, denizler ve okyanuslardaki yaban hayatının ihtiyaç duyduğu yuvanın ve besinin sürekliliğini sağlarsak kendi yuvamızı ve besinimizi korumuş oluruz.

GELECEĞİMİZ İÇİN DENİZLERİ VE OKYANUSLARI NASIL KORUYABİLİRİZ?

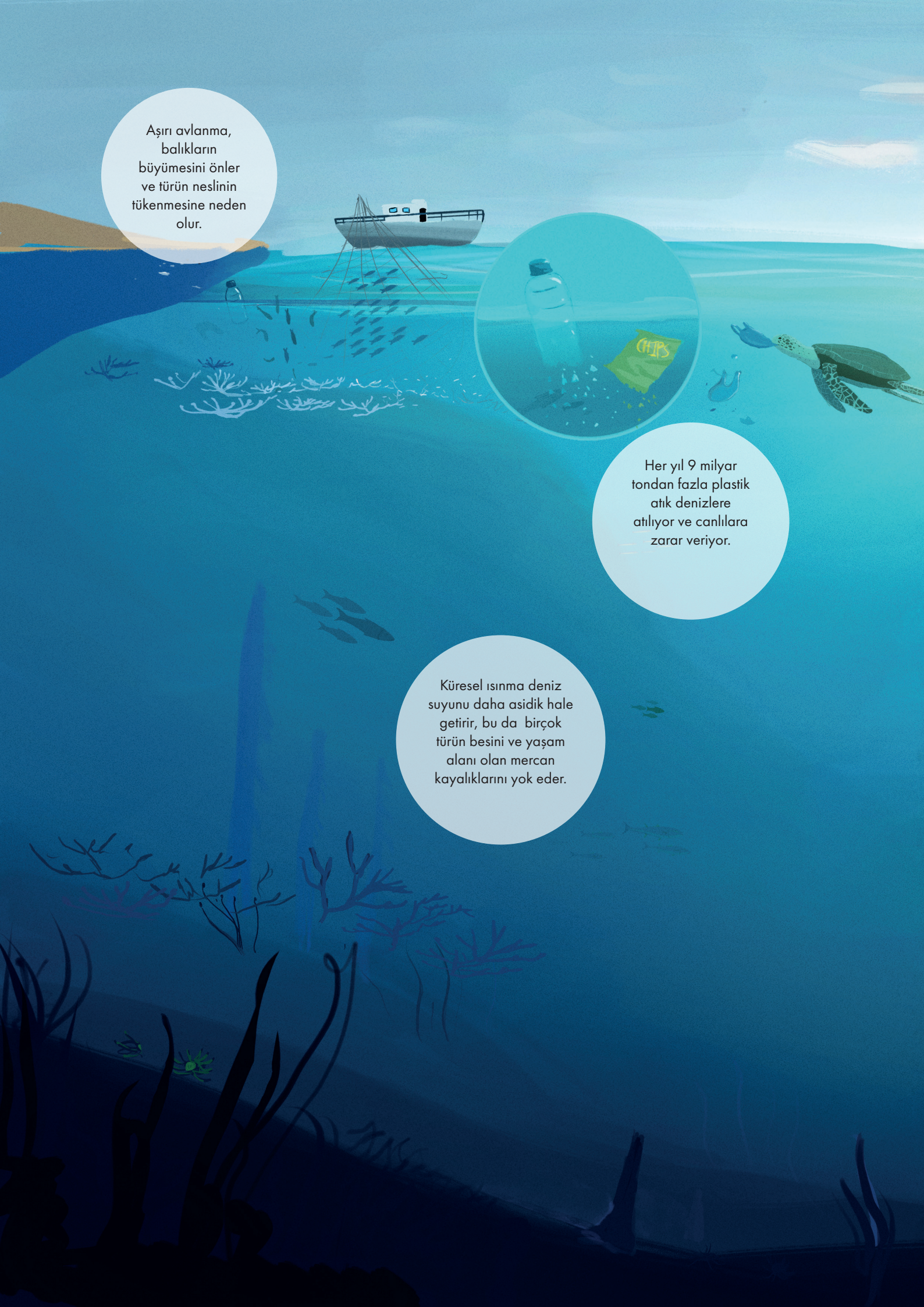
Denizleri korumanın yolu, bu kaynakları aşırı tüketmemek anlamına geliyor. Bunun için de ülkelerin, kıyı sularında balıkçılığın izin verilmediği Deniz Koruma Alanları (MPA) oluşturulması gerekiyor. Bu güvenli alanlar, balıkların her zaman büyüyebileceği ve üreyebileceği yerler. Aynı zamanda bu alanlarda bitki türlerini garanti altına almak, ileride bugün yakaladığımızdan daha fazla balık yakalayacağımız anlamına da gelir. Denizler baskıdan kurtulacak, bitkiler büyüyecek, bu da balık bolluğu yaratacak ve biz de balıkla beslenebileceğiz. Herkes açısından kazançlı bir durum bu!

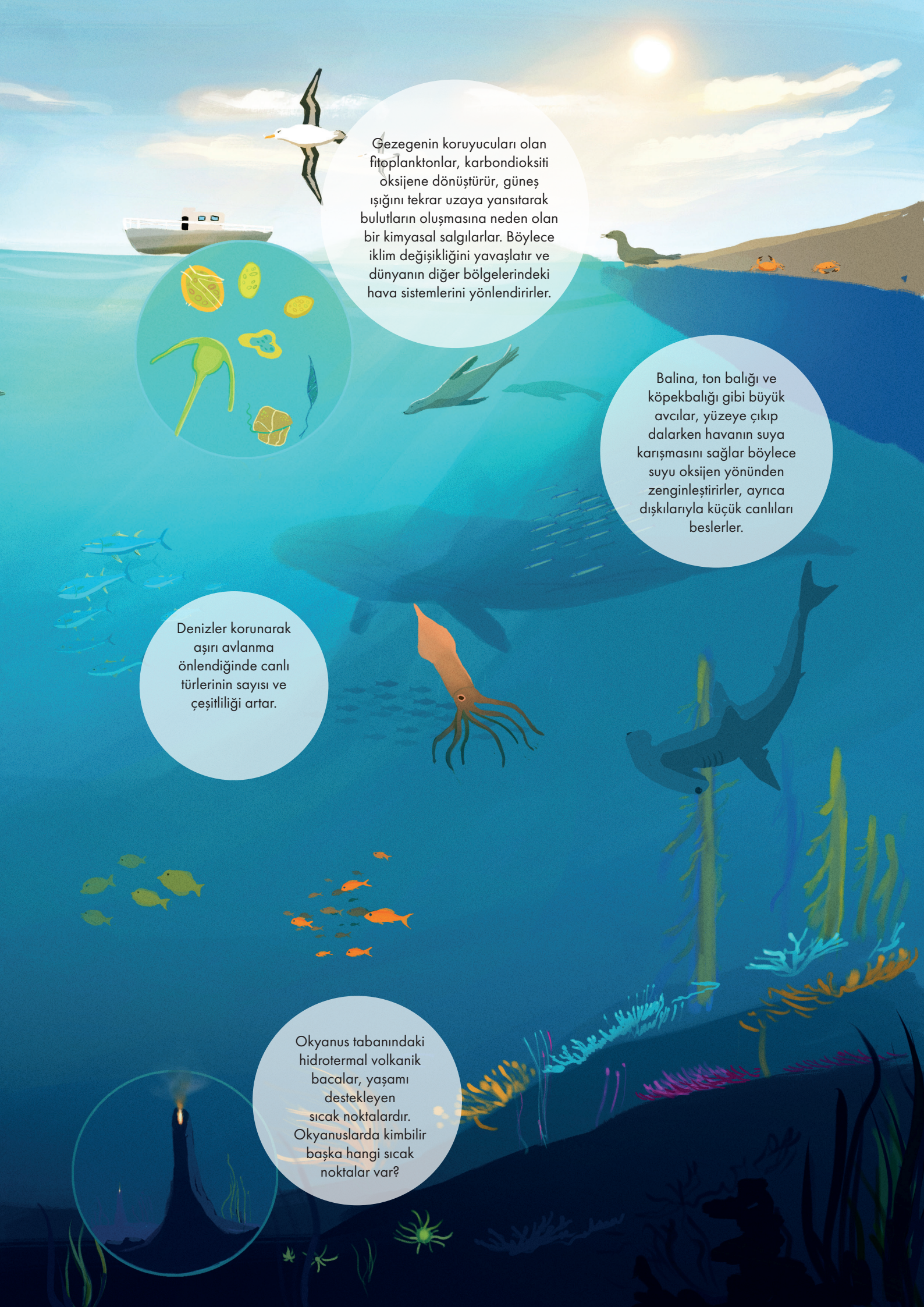
Bir ülke sınırları içindeki denizlerle ilgili balıkçılık, madencilik ve gemilerle yük taşınması konularında sularının nasıl kullanılacağı konusunda kurallar koyabilir. Ancak açık denizler uluslararası sulardır ve kimsenin mülkiyetinde değildir. Dolayısıyla herkesin kullanımına açıktır. Bu da açık denizleri en az korunan yerler yapar ve aşırı avlanma, madencilik, nakliye ve kirlilik açısından tehlikeye açık bırakır. Dünyada uluslararası suların yüzde 2'sinden azı koruma statüsüne sahiptir.

İnsan nüfusu azken, balık popülasyonları sınırsız ve okyanuslar da kirlenmeyecek kadar büyük gibi görünürdü. Şimdi ise okyanusların en uzak ve en derin noktalarına kadar ulaşan bir tahribat var. Çok geç olmadan bu tahribatın durdurulması için harekete geçilmesi gerekiyor. Okyanusları sağlıklı halde tutmak ve gelecek kuşaklar için korumak amacıyla bir uluslararası anlaşmaya ihtiyacımız var.

Deniz ürünleri alırken yaptığımız seçimler, denizlerin ve okyanusları korumaya yardım edebilir. Balıklar veya kabuklu deniz canlı alırken bunların nasıl yakalandığını ya da yetiştirildiğini öğrenin, ürünün etiketi varsa dikkatle inceleyin. Avlanmanın yasak olduğu tarihlere dikkat edin, hangi türün ne zaman tüketildiğini bilmek de işe yarar. Ayrıca aşağıdaki listeyi inceleyin.

İyi	Kötü
Sürdürülebilir balıkçılık ürünleri, sertifikalı ürünler	Sertifikasız ürünler
Olta ile yakalanmış balıklar	Trol / paragat / galsama ağı ile yakalanmış balıklar
Yerel ürünler	İthal ürünler
El ile toplanan kabuklu deniz canlıları	Tarama ağı ile toplanmış kabuklu deniz canlıları
Organik çiftliklerde yetiştirilmiş balıklar	Endüstriyel çiftliklerde yetiştirilmiş balıklar


Aşırı avlanma, balıkların büyümesini önler ve türün neslinin tükenmesine neden olur.
CHIPS
Her yıl 9 milyar tondan fazla plastik atık denizlere atılıyor ve canlılara zarar veriyor.
Küresel ısınma deniz suyunu daha asidik hale getirir, bu da birçok türün besini ve yaşam alanı olan mercan kayalıklarını yok eder.


Gezegenin koruyucuları olan fitoplanktonlar, karbondioksiti oksijene dönüştürür, güneş ışığını tekrar uzaya yansıtarak bulutların oluşmasına neden olan bir kimyasal salgılarlar. Böylece iklim değişikliğini yavaşlatır ve dünyanın diğer bölgelerindeki hava sistemlerini yönlendirirler.
Balina, ton balığı ve köpekbalığı gibi büyük avcılar, yüzeye çıkıp dalarken havanın suya karışmasını sağlar böylece suyu oksijen yönünden zenginleştirirler, ayrıca dışkılarıyla küçük canlıları beslerler.
Denizler korunarak aşırı avlanma önlendiğinde canlı türlerinin sayısı ve çeşitliliği artar.
Okyanus tabanındaki hidrotermal volkanik bacalar, yaşamı destekleyen sıcak noktalardır. Okyanuslarda kimbilir başka hangi sıcak noktalar var?

© Grace Frank / Silverback Films / Netflix

BİR OKYANUS SAKİNİYLE TANIŞIN

Mercan kayalıkları biyolojik çeşitlilik açısından zengindir, bu nedenle okyanusların yağmur ormanları olarak adlandırlır. Tüm deniz yaşamının dörtte birine ev sahipliği yaparlar. Gezegenimiz üzerindeki en büyük mercan kayalıkları, Avustralya'da bulunur. İki bin kilometreden fazla bir alana yayılan Büyük Mercan Kayalıkları uzaydan bile görülebilir. Burası üç binden fazla kabuklu, 1600'den fazla balık ve 600'ün üzerinde mercan türüne ev sahipliği yapar.

Büyük Mercan Kayalıkları, milyonlarca yılda oluştu ancak insan faaliyetleri nedeniyle geleceği tehdit altında. Kirlilik ve aşırı avlanma, doğal ortamın hassas dengesini etkiledi. Biz kömür, petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıtları kullandıkça su sıcaklığı arttı ve deniz suyu daha asidik bir hale geldi. Bu da mercanların beyazlamasına ve ölmesine neden oldu. 2016'da Büyük Mercan Kayalıkları'nın kuzeyindeki bazı alanlarda mercanların yarısından fazlası beyazlaştı. Son otuz yılda dünya, mercanlarının yarısını kaybetti.

Büyük Mercan Kayalıkları, dünyadaki en gözde turistik yerlerden biri. Yılda 5,7 milyar ABD Doları'ndan fazla gelir getiriyor. Değeri ise bunun da ötesinde. Mercan kayalıklarının olmadığı bir dünya, hepimiz için daha fakir bir yer olur. İklim değişikliğini durdurmak ve mercan kayalıkları gibi doğa harikalarını korumak için harekete geçmeliyiz.

TÜRKİYE' NİN DENİZLERİ

Türkiye'nin üç tarafı denizlerle çevrilidir. Türkiye'nin adalar dahil sahip olduğu 8333 km'lik kıyı şeridinin, %18.77'si Karadeniz, %13.56'sı Marmara Denizi, %29.64'ü Ege Denizi ve %19.94'ü Akdeniz'de bulunmaktadır. Türkiye'ye ait adaların kıyıya uzunluğu 1626 km olup toplam kıyı uzunluğunun %18.08'ini oluşturur. Karadeniz'den, Marmara'ya, Ege'den Akdeniz'e kadar uzanan kıyı şeridiyle Türkiye biyolojik çeşitlilik açısından çok değerli doğal yaşam ortamlarını barındıran bir ülkedir. Ülke nüfusunun yaklaşık %65'i kıyılara yerleşmiş durumdadır. Bu yerleşim, yoğun yapılaşmanın olduğu kentlerden, balıkçı köylerine kadar çeşitlilik gösterir. Türkiye dünyadaki konumu nedeniyle zengin su ürünleri potansiyeline sahiptir. Bu zenginliğin nedeni ekolojik özellikteki denizler ve bunların kıyı şeridir. Yaklaşık 3 bin bitki ve hayvan türüne ev sahipliği yapar.

Su ürünleri üretiminin 120 milyon ton civarında olduğu dünyamızda, Türkiye, yaklaşık olarak 500 bin ton üretimiyle 30-35 nci sıralarda yer alır. Avrupa Birliği ülkeleri arasında 7 nci, Akdeniz havzasında ise 3 ncü sırada bulunur. Türkiye dünya su ürünleri üretimi içerisinde %0.04'lük paya sahiptir.

Türkiye'deki yaklaşık 346.138 hektarlık alan yasal olarak koruma altında bulunur. Türkiye kara sularının yaklaşık % 4'ü koruma altındadır.

Türkiye'deki denizler ciddi şekilde insan baskısı altındadır. Deniz yaşam alanlarının ve ekosistemlerinin tahribatı, kaynakların aşırı kullanımı ve kıyı alanlarının dönüştürülmesi va tahribatı en temel tehditler arasındadır.

NELER YAPABİLİRSİNİZ? SULAK ALANLARI TARTIŞIN

Öğrencileri gruplara ayırın; denizleri ve okyanusları nelerin tehdit ettiğini ve bu tehditlere nasıl çözüm yolları bulunabileceğini tartışın.

TEHDİTLER

- Kıyı sularında aşırı avlanma nedeniyle balık popülasyonlarının azalması.
- Uluslararası sular olan çık denizlerde, aşırı avlanma, madencilik ve nakliye faaliyetlerine karşı koruma olmaması.
- Gemicilik ve madencilik faaliyetlerinden kaynaklanan gürültü kirliliği.
- Okyanuslardaki plastik kirliliği.
- Atmosferdeki karbondioksit seviyesinin artması sonucu ortaya çıkan iklim değişikliğinden deniz suyunun sıcaklığının artması, daha asidik olması ve mercanların beyazlaşması

ÇÖZÜMLER

- Açık denizleri aşırı avlanma ve madenciliğe karşı koruyan uluslararası bir anlaşma.
- Balık popülasyonlarını koruyan, kıyı sularında balıkçılık, madencilik veya nakliye faaliyetlerinin olmadığı Deniz Koruma Alanları.
- Plastik kullanımının azaltılması ve her ne kullanıyorsak geri dönüştürülmesi.
- İklim değişikliğini yavaşlatmak için fosil yakıtların kullanımının azaltılması.

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA HEDEFLERİYLE İLİŞKİLENDİRME

Hedef 14: Okyanuslar, denizler ve deniz kaynaklarının korunması; sürdürülebilir bir şekilde kullanılması.

http://www.tr.undp.org/content/turkey/tr/home/sustainable-development-goals/goal-14-life-below-water.html

Okyanuslarımızı korumak aşağıdaki hedeflere ulaşılmasına da katkı sağlar.

HEDEF 1: Yoksulluğa Son.

HEDEF 2: Açlığa Son.

HEDEF 3: Sağlıklı Bireyler.

HEDEF 8: İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme.

HEDEF 12: Sorumlu Tüketim ve Üretim.

HEDEF 13: İklim Eylemi.

NELER YAPABİLİRSİNİZ? DENİZLERİ VE OKYANUSLARI TANIYIN

Denizler ve okyanuslarla ilgili kısa videoları izledikten sonra öğrencileri gruplara ayırın ve aşağıdaki soruları tartışmalarını sağlayın.

Denizleri nasıl tanımlarsınız? Denizlerle ilgili sizi en çok şaşırtan nedir?

Önce çocuklara ikili konuşmaya davet edin. Sonra tüm sınıfın düşüncelerini paylaşmasına izin verin.

En çok beğendiğiniz deniz canlısı hangisi ve neden?

Denizler bize ne sağlar?

Deniz bize gıda sağlar, balık ve diğer deniz ürünlerini tüketiriz. Aynı zamanda çeşitli su sporları ve etkinlikleri yapma fırsatı tanır. Oynamak için kumsallar sunar. Milyonlarca insanın geçim kaynağıdır.

Neden okyanuslara ihtiyacımız var?

Okyanuslar bize gıda ve nefes almamız için temiz hava sağlar. Atmosferdeki karbondioksiti depolar ve iklimimizi düzenlemeye yardımcı olur.

Açık denizlere ve barındırdığı yaban hayatına nelerin zarar verdiğini düşünüyorsunuz?

Aşırı avlanma, madencilik, taşımacılık, kirlilik.

Denizleri nasıl koruyabiliriz?

Aşırı avlanmadan vazgeçmeliyiz. Deniz Koruma Alanları kurmalıyız. Karbon ayak izimizi azaltmalıyız, sahillerimizi temiz tutmalıyız, plastiklerin denizlere bırakılmasına engel olmalıyız ve denizleri korumak için çalışan sivil topluk kuruluşlarına destek olmalıyız.

2030 yılında olduğumuzu hayal edin. Okyanusların ne durumda olmasını umut ediyorsunuz?

Bir sürü balığın, çok çeşitli, farklı deniz canlılarının olduğu, balıkçılığın yapılmadığı Deniz Koruma Alanları'nın bulunduğu bir okyanus gezegenimizde yaşamın devamlılığını sağlar.

Deniz Koruma Alanları neden önemlidir?

Deniz Koruma Alanları, hayvanların ve bitkilerin korunduğu güvenli alanlardır. Böylece okyanusların kendilerini yenilemesine olanak sağlanır.

Neden hiç kimse okyanusların ve oradaki yaban hayatının korunması için harekete geçmiyor?

Uluslararası sular herhangi bir ülkeye ait değil, bu nedenle kimsenin koruma sorumluluğu yok.

Okyanusları nasıl koruyabiliriz?

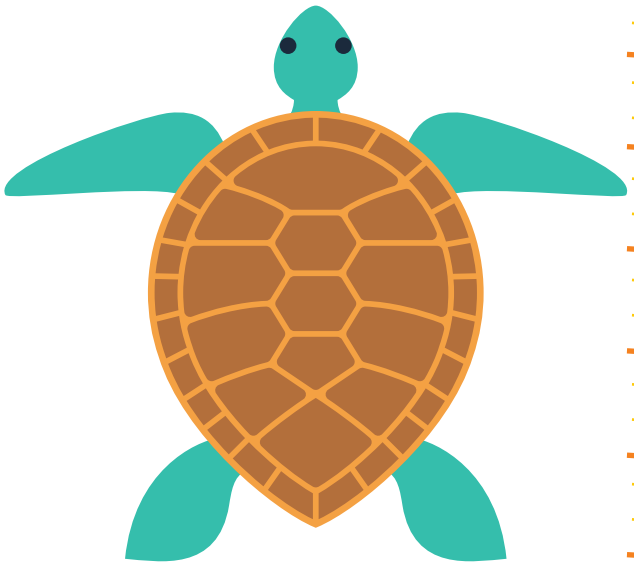
Deniz Koruma Alanları'nı da kapsayan, açık denizlerin kullanımı hakkında kurallar koyan uluslararası anlaşmaları hayata geçirmeliyiz.

NELER YAPABİLİRSİNİZ? ETKİNLİKLER DÜZENLEYİN

ETKİNLİK ÖNERİLERİ	YAŞ GRUBU	ÖĞRENME ALANI
Öğrencileri okulun bahçe duvarına deniz yaşamını anlatan büyük bir resim yapmaya yönlendirin.	6 – 8	Art Geography
Öğrencileri insanları sorumlu üretimden gelen deniz ürünlerini alma konusunda ikna edecek bir poster hazırlayın, kısa film yapın, kampanya düzenlemeye davet edin.	7 – 14	Art Literacy Citizenship
Gençleri 3-4lü gruplara ayırın. Grupları, kıyı denizlerinin karşı karşıya olduğu sorunları ele alan bir masa üstü oyunu tasarlamaya yönlendirin.	7 – 14	Art & Design Literacy Geography
Öğrencileri okyanuslarda yeni keşfedilen türleri araştırmaya davet edin. Bu türler hakkında minik kitapçıklar oluşturmalarını sağlayın. Ayrıca henüz keşfedilmemiş bir türü hayal etmelerini ve bunu, çizmeleri isteyin. Çalışmalarını sınıfla paylaşmalarını sağlayın.	7 – 11	Art Science
Öğrencileri bir birleşmiş milletler toplantısında bir araya gelmiş dünya liderleri olduklarını hayal etmelerini isteyin. Okyanusları korumak için neler yapılması gerektiği konusunda bir anlaşmaya varmak için toplandıklarını söyleyin ve bunu canlandırmalarını sağlayın. Onlara gelecek kuşakların haklarını korumamız gerektiğini hatırlatın. Anlaşmaya varıldığında, birkaç kişiyi gazeteci ilan ederek bir basın toplantısı canlandırmalarını da sağlayın.	11 – 14	Vatandaşlık, Coğrafya ve Yaratıcı Drama

ETKİNLİK: DENİZ CANLILARI TEHDİT ALTINDA!

Aşağıda denizler ve okyanuslarda bulunan nesli tehlike altındaki iki tür tanıtılıyor. Bu türleri korumak için ne yapmalıyız? Çözüm önerileri hazırlayın.

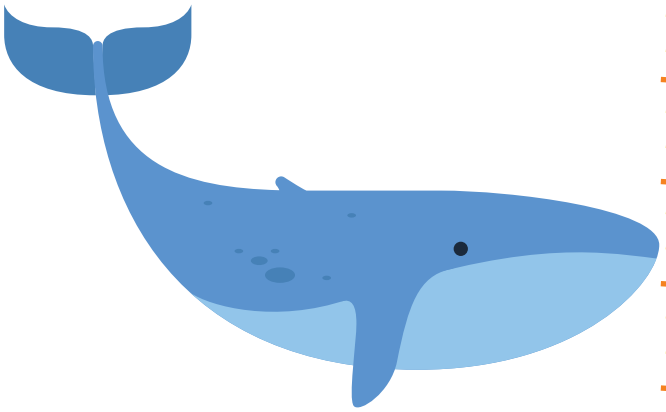


EX — Tükenmiş
EW — Doğada tükenmiş
CR — Kritik
EN — Tehlikede
VU — Duyarlı
NT — Tehdide açık
LC — Düşük riskli

YEŞİL DENİZ KAPLUMBAĞASI EN: Tehlikede

Sıcaklık, deniz kaplumbağasının yaşamının her aşamasında kilit bir rol oynar. Cinsiyeti, kuma gömülü yumurtaların kuluçka sıcaklıkları tarafından belirlenir. Sıcaklıktaki artış, cinsiyetlerin birbirine oranını dişilerin lehine döndürebilir. Bu da üreme olasılığını azaltabilir. Eriyen buzullardan gelen tatlı su, tuzluluk ve okyanusların hızla asitlenmesi deniz habitatlarını etkileyecek. Bu değişiklikler yosunlar, plankton, balıklar ve diğer türler için çeşit ve miktar kayıplarıyla sonuçlanacak. Küresel önem taşıyan okyanus akıntılarında, kritik habitatlarda veya av bolluğu ve dağılımı üzerindeki değişikliklerin deniz kaplumbağasının dağılımını, besin arama davranışlarını ve üreme dinamiğini nasıl etkileyeceğini öngörmek imkansız.

Çözüm önerilerin:



EX — Tükenmiş
EW — Doğada tükenmiş
CR — Kritik
EN — Tehlikede
VU — Duyarlı
NT — Tehdide açık
LC — Düşük riskli

MAVİ BALİNA EN: Tehlikede

Mavi balinanın Antarktika Okyanusu'ndaki yaşam alanı, iklim değişikliğinin besinleri üzerindeki etkilerinden dolayı değişime uğruyor. Bu durum mavi balina popülasyonu üzerinde ciddi bir olumsuz etki yaratabilir. Küresel iklim değişikliği ve fosil yakıt kullanımı nedeniyle atmosferdeki karbondioksit miktarının artması, okyanus sularının asitlenmesi, mavi balinanın temel besini olan kril popülasyonunu etkileyebilir.

Çözüm önerilerin: