



World Sailing

Konu 3

Vahşı Yaşam ile Seyir & Biyoçeşitlilik

World Sailing Sürdürülebilirlik
Eğitim Programı

Tarafından desteklenen



WORLD
SAILING
TRUST



World Sailing Sürdürülebilirlik Eğitimi Programına hoş geldiniz!

World Sailing 1907 yılında Paris'te kuruldu ve yelken sporunu dünya'da düzenleyen organdır. Organizasyon, uluslararası düzeyde yelkeni teşvik eder Olimpiyatlarda ve Paralimpik Olimpiyatlarında yelken yarışlarını yönetir, yelken yarış kurallarını geliştirir ve dünyanın her yerinden gelen yelkencileri destekler.

World Sailing 145 ülkenin ulusal otoritelerin yanı sıra 115 tekne sınıf birliğinden oluşmaktadır. World Sailing yelkencilerinin yelken sevgisini paylaşarak dünyanın denizlerini korumak için birlikte çalışmasını istiyor. Yelken değişim ve olumlu bir etki yaratmak için küresel bir hareketin parçasıdır ve sizlerde denizde ve karada yaptıklarınızla bu hareketin bir parçası olabilirsiniz.

Yelkencilerin yardım etmesini sağlamak için World Sailing Sürdürülebilirlik Gündemi 2030 adlı bir planı vardır. Bu plan Yelken sporunda yapılacak olan değişiklikler ile Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden 12 tanesinin gerçekleştirmesine yönelik katkısını açıklar ve yelkencilerin çevremiz üzerinde sahip olabileceği olumlu etkiyi maksimize eder.

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri nelerdir?

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri aşırı yoksulluğu, eşitsizlik ve adaletsizliği ve iklim değişikliğini sona erdirmek için 2015 yılında yayınlanmıştır. 193 ülkenin kabul ettiği 17 hedef vardır. Konu 1'de: World Sailing ile yarış !, aşağıdaki hedefler ile çalışmaya başlayacağız:



Şu bağlantıda World Sailing Sürdürülebilirlik Gündemi 2030'a erişebilirsiniz:
bit.ly/2sjGrKZ

World Sailing Sürdürülebilirlik Gündemi 2030 IOC 'Sürdürülebilirlik Stratejisi'nin 5 odak alanı ile uyumludur



Altyapı ve doğal
sit alanları



Kaynak ve
kaynak yönetimi



İşgücü



Hareketlilik



İklim

Başlıklar

Konu 3'de, tanıtılacak olanlar:

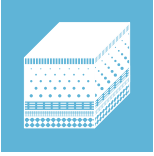
- Memeli Deniz Hayvanları
- Su bitkileri
- Vahşi Yaşam ve Bitkilerle Seyir
- Tekne hızları
- Tekne mesafeleri
- Yelken davranışları

World Sailing Sürdürülebilirlik Eğitim Programının diğer konularını da gözden geçirerek üst düzey sürdürülebilir bir yelkenci olmak için neler gerekiyor öğrenebilirsin!

Sürdürülebilirlik Eğitimi Programında 6 konu başlığı bulunmaktadır.

Konu 1	World Sailing ile yarış!
Konu 2	Kaynaklar ve İklim Değişikliği
Konu 3	Vahşi Yaşam ile Seyir & Biyoçeşitlilik
Konu 4	Atık azaltma
Konu 5	Yakıt & Yağ
Konu 6	Tekne Temizliği ve Bakım

Sözlük



Balina Yağı

Deniz Memelilerinin Yağı.



Yavru

Bir yavru / genç hayvan.



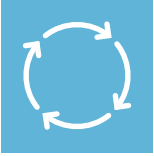
Gemi

Bir gemi veya tekne.



Zehirli Boya

Teknelerin gövdesinde küçük mikroorganizma ve canlıların oluşmasını engellemesi için gövdesine uygulanan boya yöntemi.



Okyanus Döngüsü

Okyanus'taki akıntıların oluşturduğu büyük döngü sistemi.



Haydi işe koyulalım !

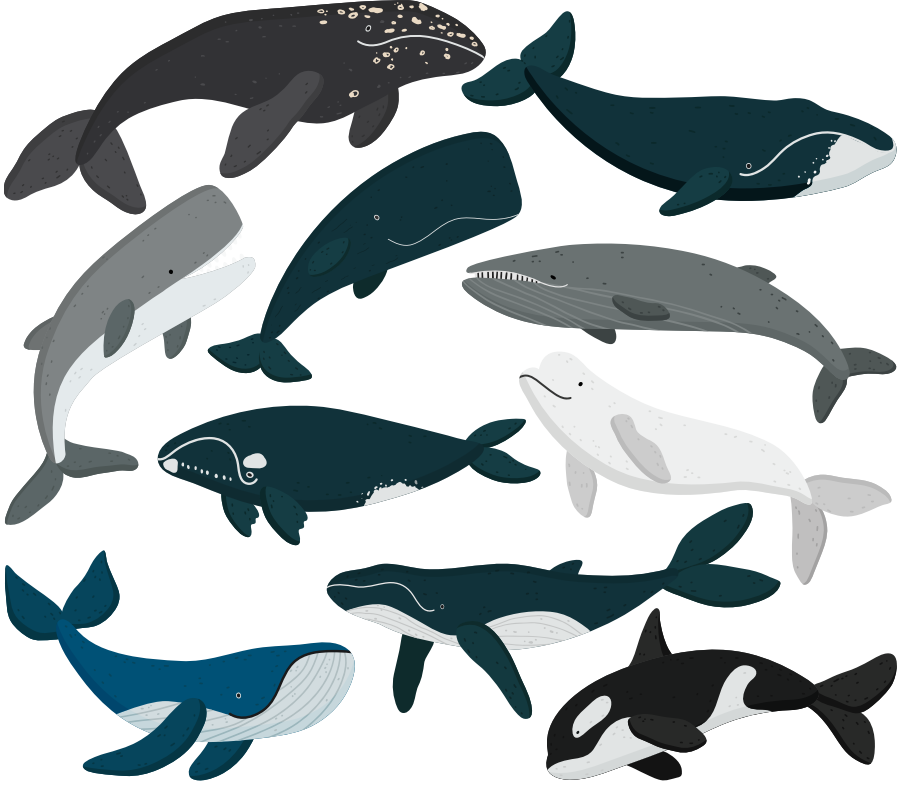


İdareci

Birşey ile ilgilenen veya sorumlu olan kişi.



Deniz Memelileri



Deniz memelisi nedir? Memeliler oksijen ile solunum yapan canlılardır, sıcak kanlılardır, omurgaları bulunmaktadır ve ömrünün bir kısmında kıl veya saçları uzar. Dişi memelilerde yavrularını beslemek için süt üreten bezler vardır. Tüm deniz memelileri bu özelliklere sahip olmakla beraber aynı zamanda deniz ortamına uyum sağlamışlardır. Su içinde hızlı hareket edebilecek şekilde aerodinamik bir vucuda sahiptirler, oksijen depolamak için daha farklı ciğerlere sahiptirler ve vucutları belli bir ısıda kalması için kalın bir yağ tabakaları vardır.

Memeliler, sürüngenler ve balıklar arasındaki benzerlikler.

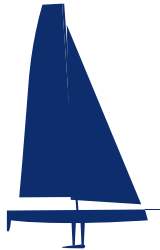
Memeliler	Sürüngenler	Balık
Oksijeni havadan alır	Oksijeni havadan ve sudan alır	Oksijeni sudan alır
Sıcakkanlı	Soğukkanlı	Çoğunlukla soğukkanlı
Omurgaları var	Omurgaları var	Omurgaları vardır
Kürk veya kılları vardır (az miktarda olsa bile)	Pulları vardır	Yavruları kendilerine bakar
Yavruları annelerinden süt ile beslenir	Yavrularını kendilerine bakar	Güneş balığı su yüzeyinde çok zaman geçirir ve güneşlenmeyi çok sever
Deniz memelileri dünyadaki tüm okyanuslarda ve bazı büyük nehirlerde yaşar	Deniz kaplumbağaları sadece dişileri yumurtalarını bırakmak için sahile gelmesi haricinde, bütün hayatlarını denizde geçirir	

Deniz memelileri yunuslar, balinalar ve musurgillerden oluşur. Arka bacak yerine kuyrukları vardır ön bacak yerine ise yüzgeçleri vardır, neredeyse tüysüz denebilecek kadar az tüyü vardır ve su altında sıcak kalabilmek için kalın bir yağ tabakasına sahiptirler. Deniz memelileri oksijen depolamak için su yüzeyine gelerek hava ile solunum yaparlar. Birbirleri ile iletişim kurmak için uluma, ısıık, inleme veya tıkırtı sesleri çıkarırlar.



Mavi balina

24-25 m



VO65

20.4 m



Deri sırtlı deniz kaplumbağası

2.5 m



F50

Katamaran

15 m



Okyanus Güneş Balığı

1.8 m



Nacra 17

5.18 m

Deniz altındaki Bitkiler

Bitki türü yaşamın % 85'inin su altında bulunduğunu biliyor muydunuz?
Deniz yosunları gibi alg çeşitleri ve köklü bitkilerde buna dahildir.
Genel su bitkileri ile alg çeşitlerinden örnekler.



Kelp (Esmer su yosunu)

Esmer su yosunu yataklarını genellikle daha soğuk denizlerde ve kayalık olan kıyılarda görebiliriz. Esmer su yosunu kayalara 'holdfast' kökleri ile yapışır. Güneş ışığını çok sever ve dünyadaki en büyük su algi çeşididir. Esmer su yosununun boyunun 80 metreye kadar uzayabildiğini biliyor muydunuz ? Bu bir mavi balinanın neredeyse 3 katı kadar!



Kırmızı Algler

Kırmızı algler bir deniz yosunudur. Tropikal ve sıcak sularda daha çok bulunur bazı çeşitleri tatlı sularda yaşayabilir. Bir kırmızı alg çeşidi olan Nori Yosunu sushi yapımında kullanılır, aynı zamanda şampuan ve dondurma gibi günlük kullandığımız birçok üründe kırmızı alg bulunabilir.



Deniz Çayırı

Denizin sığ olduğu yerlerde kök salmış bitkileri görebilirsiniz, bunlar deniz çayıdır. Denizin oksijen oranının artmasını sağlar. Küçük deniz canlıları için güvenli bir yaşam alanı sağlar ve yengeçler, istakozlar ve balıklar için lezzetli bir besindir.



Sargassum

Bu bitkiyi körfez yosunu adında duymuş olabilirsiniz; içerisinde az miktarlardada olsa gaz bulunduğu için su yüzeyinde yüzerler. Böylece karada bulunan bitkiler gibi enerjilerini güneşten alırlar. Deniz kaplumbağaları onları kıyıya doğru olan yolculuklarında besin ve yuva olarak kullanabilirler. Kuzey Atlantik'in okyanus döngüsünde o kadar fazla sargassum var ki o bölgeye Sargasso Denizi denir.



Yerli olmayan ve istilacı nedir?

Daha önce yaşamadığı yaşam alanıyla tanışan bitki veya canlılara yerli olmayan denir. İstilacı canlılar ise yeni tanıştığı ortamda ortamın negatif etkilenmesi sebep olan canlılardır. Bunun sebebi daha önceden orada bulunan bir canlı çeşidinin bütün besinlerini tüketmesi ile olabilir yada onu yiyen canlılarda zehirli bir etkisi olabilir.

Yerli olmayan ve istilacı türler ile ilgili sorun nedir?

İstilacı türler bir ekosistemin dengesini değiştirebilir ve bu doğa için iyi değildir. Bitki ve hayvan türlerindeki çeşitliliğe biyolojik çeşitlilik denir ve bu doğanın sağlıklı kalması için çok önemlidir.



Yelkencilerin biyolojik çeşitliliğe bir etkisi olabilir mi ?

Yelkenciler farkına varmadan küçük canlıları, yumurtalarını veya bitkileri tekneleriyle veya ekipmanlarının üzerinde farklı yerlere taşıyabilirler. Daha önceden teknelerin altında yaşayan canlı türlerinin teknenin tamamen yeni bir yere gitmesiyle beraber yeni yaşam alanıyla tanıştığı görülmüştür. Bu oradaki yerli yaşam alanı için tehlikeli bir hale gelebilir çünkü yeni gelen canlı orada bulunan bazı canlılara zarar verebilir.





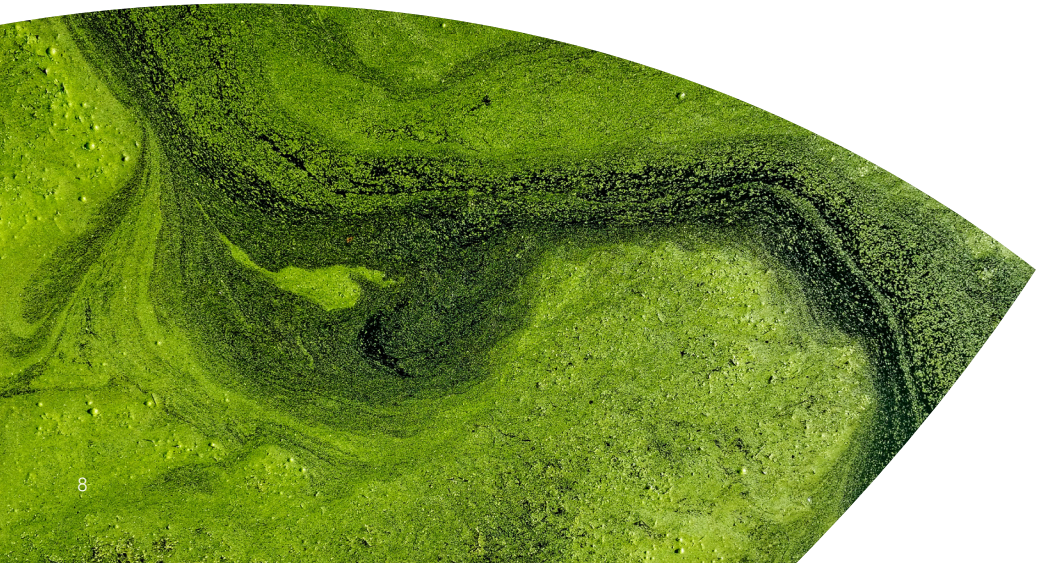
Yelkenciler Biyoçeşitliliği korumak için neler yapabilir.

Yelkenciler teknelerini ve ekipmanlarını farklı bir yere gitmeden önce aynı büyük yarıştan önce olduğu gibi çok iyi şekilde temizleyebilirler.

Alg patlaması nedir ?

Algler denizlerde veya tatlı sularda yaşayan bitki benzeri canlılardır. Bazen su kirliliği çok fazla olduğu zaman çoğalmaları kontrol dışı olabilir. Alg patlamaları ile beraber sudaki oksijeni tükettikleri için orada bulunan bitkilerin, hayvanların ve insanların üzerinde ölümcül etkileri olabilir. Tarlalarda ve bahçelerde kullanılan gübrelerden dolayı oluşabilecek besin kirliliği alg patlamasını hızlandırabilir.

Pekin 2008 Oyunlarından 1 ay önce Alg Patlamasından dolayı 10,000 işçi denizdeki algleri temizlemek zorunda kalmıştır. 13,000 km²'lik bir alanı kapsamıştır (neredeyse Jamaika büyüklüğünde). Alglerden dolayı bazı antrenman parkurları iptal edilmek zorunda kaldı.



Üst düzey bir sürdürülebilir yelkenci olmak

... ve sorumluluk sahibi!

Bir yelkenci olarak siz denizler üzerinde bir idareci görevindesinizdir ve sağlıklı kalmasından sorumlusunuzdur. Deniz üzerinde bir idareci olmak deniz canlıları ile saygılı bir şekilde iletişim kurarak yaşamlarına pozitif bir etki yapmaktır. World Sailing'in Çevre Dostu Davranış Kodları deniz, nehir ve göllerimizi korumak için bir kılavuzlar olmuştur. Bunlar uluslararası tavsiyeler ile uyumlu olduğu için dünyanın neresinde yelken yapıyorsanız yapalım kurallara uygun davrandığımızı biliyoruz!

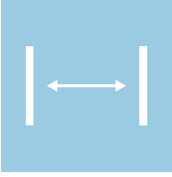
Motorlu bir destek botu ile seyir halindeyken doğal yaşamı korumak için nasıl hareket etmeliyiz.



Çok fazla hız yapmayın !

- Eğer motor ile seyir yaparken bir deniz memelisi size doğru gelirse onların süratinden daha hızlı gitmeyin.
- Süratinizde ve yönünüzde ani değişikliklerden kaçınin
- Deniz memelilerine 100 metre yaklaşınca teknenizi minimum süratte kullanın
- Tekneler 6 knot veya daha az bir süratte seyir etmesi gerekir
- Deniz çayırı bulunan sığ yerlerden geçmemeye çalışın çünkü deniz kaplumbağaları beslenmek için çoğu zamanını buralarda geçirir





Mesafeye dikkat edin!

- Deniz memelerine en az 100m. mesafede olmaya çalışın.
- Deniz memelisi gördüğünüzde peşlerinden gitmeyin veya etraflarında gezinmeyin o grubun bölünmesine sebep olabilirsiniz.
- Bir anne ile yavrusundan ve tek başına kalmış yavrulardan olabildiğince uzak durun
- Canlılarından hiçbiri ile ilk teması siz sağlamayın. Onların ilk temasını hoşgörü ile karşılayın!
- Bazı motorlar çok ses çıkardığında memelilerden bazılarına rahatsızlık verebilir dolayısıyla çok fazla yaklaşmayın
- Memelilerle geçirdiğiniz zamanı maksimum 30 dakika olarak belirleyin.
- Memelilerle yüzmeyin ve onlara kesinlikle dokunmayın.



Atıklarınıza dikkat edin !

- Atıklarınızı teknede bir yere topladıktan sonra kıyıya götürdüğünüzden emin olun.
- Hiçbir zaman atıklarınızı suya atmayın deniz memelileri özellikle plastik atıklarınızı besin ile karıştırabilirler.
- Resiflere zarar vermeyen güneş kremi kullanmaya özen gösterin böylece içerisinde bulunan kimyasallar ile canlıları tehlikeye atmayın.
- Eğer suda herhangi bir atık gördüğünde, onu almak güvenli ise alıp kıyıya götürmeye çalışın.



Bitki Yaşamına Yön Verme

Yelken yaparken etrafımızda hayvanlara dikkat ediyoruz ancak çoğu zaman bitkilere o kadar değer vermiyor olabiliriz. Deniz bitkileri balıkların ve diğer deniz canlılarının besin ihtiyacı ve yuva ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Ayrıca dünyadaki oksijenin %70-80'ini karşılayarak günlük yaşamımızda çok önemli bir yer tutmaktadırlar.

Motorlu bir destek botu ile seyir halindeyken doğal bitki yaşamını korumak için nasıl hareket etmeliyiz.

- Teknemizi denize atmak ve karaya çekmek için deniz canlıları açısından uygun olan yerleri kullanmalıyız.
- Deniz çayırlarının bulunduğu bölgelerde demir atarken dikkatli olmalıyız

Yerli olmayan ve istilacı türler

Hatırlanması gereken basit adımlar = Kontrol + Temizleme + Kurulama

Kontrol: Tekneye veya ekipmanlara yapışmış herhangi birşey var mı

Temiz: Tekne ve ekipmanları

Kurulama:

Tekneyi başka bir yere götürmeden kurula (nemli ortamlarda yumurtalar bazen birkaç hafta yaşayabilir!)

- Eğer aileniz ile birlikte büyük bir tekne kullanıyorsanız, teknenin gövdesinde efektif zehirli boya olduğundan emin olun böylece istilacı türlerin başka doğal yaşamlara yayılmasını engellemiş olabiliriz.
- Plastik kirliliği istilacı türlerin bir taşıyıcısıdır - Atıklarına dikkat et!



Kaynakça

World Sailing Sürdürülebilirlik Gündemi 2030

bit.ly/2sjGrKZ

World Sailing 'Çevre Dostu Davranış Kuralları'

www.sailing.org/32350.php

Offshore Sailing World Sailing Çevre Kuralları

www.sailing.org/about/environment.php#.XYoDzyhKg2w

Uluslararası Balina Komisyon

iwc.int/home

İrlanda Balina ve Yunus Grubu

iwdg.ie

Bitkiler, Yosun ve Plankton

www.nps.gov/subjects/oceans/plants-alga-plankton.html

Olimpik Yelken alanında yosun temizleme yarışı

www.theguardian.com/environment/2008/jun/30/pollution.olympicgames2008

Fotoğraflar

Pages 1, 3, 10, 13: © Robert Hajduk/World Sailing



World Sailing Sürdürülebilirlik Eğitim Programı Creative Commons
Lisansı altındadır. lisans ziyareti bir kopyasını görüntülemek için:







World Sailing

Ocean Race 1973 S.L. işbirliğiyle
oluşturulan 11th Hour Yarış ve
Dünya Yelken Vakfı tarafından
desteklenen

Tarafından desteklenen



**WORLD
SAILING
TRUST**

World Sailing
20 Eastbourne Terrace
London W2 6LG

Tel: +44 (0)2039 404 888

www.sailing.org