



Bilim insanlarımız özel dalgıç giysileriyle, soğukla başa çıkıyor ve su altındaki dünyayı keşfediyor. Deniz biyoloğu Burak da dalgıç giysisi sayesinde dondurucu suda birçok çalışmayı tamamladı. Haydi, dalgıç giysisini yakından tanıyalım.

Dalgıç giysilerinin ıslak ve kuru gibi çeşitleri vardır. Kuru giysiler, kutup suları gibi soğuk ortamlarda vücudu kuru tutar, ısı yalıtımı sağlar ve vücudun ıslanıp üşmesini engeller. Bu yüzden kuru giysiler kalın ve ağırdır.

Denge yeleği; dalgıcın dalış tüpü, regülatör gibi ekipmanları kolayca giymesini ve su içinde rahat hareket etmesini sağlar.

Regülatör; su altındaki derinliğe bağlı olarak değişen basınçlarda, dalış tüpündeki havayı dalgıcın kullanabilmesi için solunabilir hâle getiren parçadır.

Kuru giysinin içinde, içlik ve kalın çoraplar gibi iç giysilerle fazladan katman oluşturulur. Böylece vücut sıcaklığının korunmasına katkı sağlanır.

Dalış bilgisayarı; nabız, su sıcaklığı, basınç ve derinlik verilerini gösteren teknolojik bir araçtır.

Su altında daha iyi görmeyi sağlayan maske ve su yüzeyinin hemen altında dalış tüpünü kullanmadan soluk alabilmeyi sağlayan şnorkel.

Vanalar, giysinin içindeki havayı dışarı atmak ya da içine hava doldurmak içindir. Dalgıcın su içine batabilmesinde ya da suyun yüzeyine çıkabilmesinde kolaylık sağlar.

Dalış tüpü, su altında belirli bir süre dalgıcın solunum gereksinimini karşılar ve basınca dayanıklıdır. İçinde, soluduğumuz atmosferdeki azot ve oksijen gibi farklı gazlar bulunur.

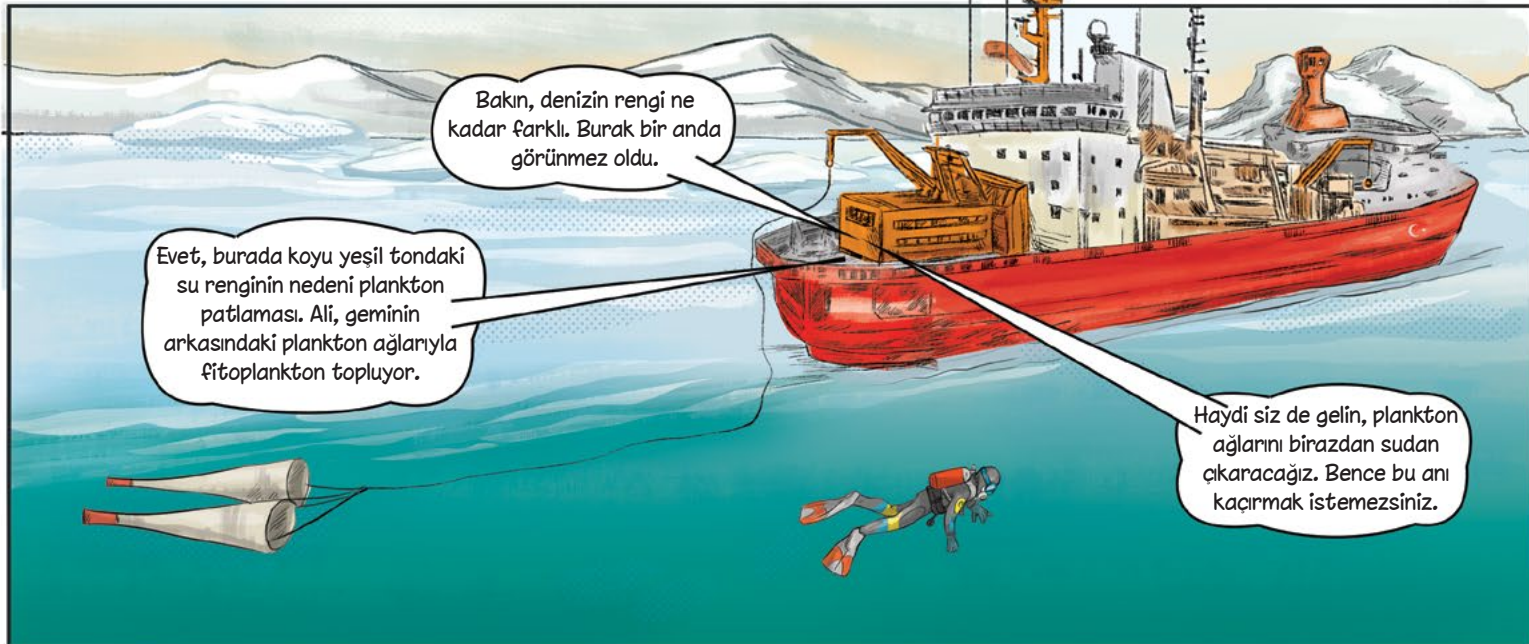
Paletler. Paletlerden önce giyilen özel su geçirmez botlar ayakları daha sıcak tutar.

Kurşundan yapılan ağırlık kemeri, dalgıcın derine daha kolay batmasını sağlamak için kullanılır.

Bakın, denizin rengi ne kadar farklı. Burak bir anda görünmez oldu.

Evet, burada koyu yeşil tondaki su renginin nedeni plankton patlaması. Ali, geminin arkasındaki plankton ağlarıyla fitoplankton topluyor.

Haydi siz de gelin, plankton ağlarını birazdan sudan çıkaracağız. Bence bu anı kaçırmak istemezsiniz.



Planktonların çoğu, mikroskobik canlılar olmasına karşın tüm deniz canlılarının kütlece yüzde 90'ını oluşturur.

Dişsiz balinalar, tonlarca plankton yiyerek beslenir ve daha birçok canlı plankton tüketir.

Atmosferdeki karbondioksidi kullanan planktonlar sayesinde, yıllık 35 milyon arabadan salınan miktara denk karbon okyanuslarda depolanır.

Plankton incelemek için plankton kepçesi, plankton ağı gibi farklı ölçülerde büyük süzgeçler kullanılır. Bu süzgeçler suyu süzerek belirli büyüklüklerde mikroskobik canlıları toplar. Toplanan canlılar mikroskoplarla laboratuvarında incelenir.

Fitoplanktonlar "denizin çimleri" olarak da bilinir. Çünkü fotosentez yaparak atmosferdeki oksijenin yarısından fazlasını üretirler.

Plankton türleri

Planktonlar; fitoplankton ve zooplankton olarak iki temel kategoride incelenir.

Yapılan araştırmalara göre bazı okyanus bölgelerinde plankton seviyelerinin azalması, deniz kirliliğinin sonuçlarından biridir.

Fitoplankton gelişimi için gereken en önemli bileşenler azot, fosfor ve demirdir.

Yapılan çalışmalar, iki hafta sonra değerlendiriliyor.

Kirletici örnek toplama sistemiyle, buradaki suyun beklediğimizden daha kirli olduğunu gördük.

Su altı aygıtımızla yaptığımız incelemelerde deniz tabanında doğaya ait olmayan atıklara rastladık.

Bu bölgedeki deniz buzları her geçen yıl daha fazla eriyor. Kalınlıkları da azalmış!

Geçmiş yıllara kıyasla plankton sayısında azalma gözlemledik. Bu nedenle balina ve fokların beslenme bölgesinden göç ettiklerini görmek bizi şaşırtmamalı.

Tüm çalışmalarımızın sonucunda, dünyamızın kirlendiğini ve bunun doğayı etkilediğini görüyoruz.

Küresel iklim değişikliği buzla kaplı kutuplardan yaşadığımız çevreye kadar tüm dünyayı etkiliyor. Hiçbir insanın yerleşik olarak yaşamadığı Antarktika'da bile küresel iklim değişikliği ve kirliliğin sonuçlarını görüyoruz.

Devam edecek...