



Bu dalışında kirletici örnek toplama sistemimizin yenilerini yerleştireceğim. Sonra gemideki laboratuvara geçebiliriz.

Aldığımız örnekleri incelemek için sabırsızlanıyorum.

Gemide, ıslak laboratuvarında...



Bu proşemizin ekibi, farklı bilim alanlarında uzmanlığı olan araştırmacılardan oluşuyor. Sistemin vereceği sonuçlar bize başta deniz buzlarının ve bağlantılı olarak fokların, planktonların ve diğer canlıların kirlilikten nasıl etkilendiğini gösterecek.

Gittiğimiz bölgede deniz buzlarını daha ayrıntılı inceleyebileceğiz.

Kuzey Kutbu'ndaki deniz buzunun yüzeyi, fok, kutup tilkisi, kutup ayısı gibi canlıların temel yaşam alanıdır. Güney Kutbu'ndaki deniz buzuna penguen ve fok gibi canlılara hem beslenme hem de dinlenme alanı sunar.

Bilim insanlarının düzenli yaptığı ölçümler, özellikle Kuzey Kutbu'ndaki deniz buzu erimelerinin, küresel iklim değişikliği etkisiyle olması gerekenden daha hızlı yaşandığını gösteriyor.

Deniz buzları karaya yapışarak burada sabit kalabilir ya da deniz içindeki akıntı ve rüzgârların etkisiyle hareket hâlinde de olabilir.

Deniz buzları en çok 5-6 metre kalınlığa ulaşabilir.

Ekvator'dan kutuplara doğru gelen sıcak suların soğumasında ve tuz dengesinin sağlanmasında rol oynayarak dünyadaki okyanus akıntı sisteminin devam etmesinde deniz buzları önemli bir yere sahiptir.

Gemimiz, buz sınıfı bir gemi olduğundan ince deniz buzlarını rahatça kırarak ilerleyebiliyoruz.

Güneş'in etkisinin arttığı yaz aylarında, ülkemiz yüzölçümünün 10-20 katı kadar kutup deniz buzu erir.

Bak Anıl, benim gördüğümü sen de görüyor musun? Fok değil mi onlar?

Okyanus suyu sıcaklığı eksi 1,5 derece santigratın altına indiğinde su yüzeyinin donmasıyla deniz buzları oluşur. Buzun yoğunluğu sudan düşük olduğu için suda batmaz ve yüzer.

Bilim insanları, deniz buzlarını inceleyerek buradaki doğal ekosistemi korumak, anlamak ve dünya için önemini ortaya koymak amaçlarıyla birçok çalışma yapar.

Güney Okyanusu'nda görebileceğimiz fok türleri arasında yengeç yiyen fok, leopar fok, Ross fok, Weddell fok, Antarktika kürklü fok ve güney fil fok yer alır. Dünyada ise 35 farklı fok türü olduğu biliniyor.

Foklar genellikle 600 metre derinliğe kadar dalabilir ve gözleri buradaki düşük ışıkta bile iyi görür. Ancak yengeç yiyen foklar genellikle 20 metre derinliğine kadar olan alanda beslenir.

Deniz buzları, foklar için bir dinlenme alanı oluşturur ve beslenme zamanlarında deniz buzlarından okyanus derinliklerine doğru hareket ederler.

Antarktika'daki foklar koruma altına alınmış canlılardır.

Adı yengeç yiyen fok olsa da gerçekte yengeçlerle beslenmezler. Besinlerinin yüzde 90'ını kriller oluşturur ve özellikle gece beslenirler. Krilleri deniz suyundan süzmek için özelleşmiş dişleri vardır.

Bir yengeç yiyen fokunun ortalama kütlesi 250 kilogram kadardır ve günde 20 kilograama kadar kril tüketebilir. Dünyadaki tüm yengeç yiyen foklar, yılda 450 milyon ton kril tüketebilir.

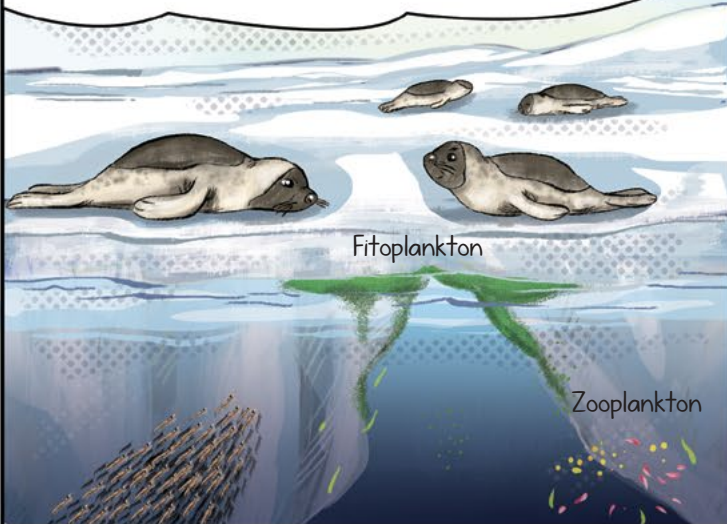
Zamanlarının büyük çoğunluğunu buz yüzeyinden daha sıcak olan deniz suyu içerisinde geçirmeyi tercih ederler. Yaklaşık 16 saat denizde kalabilirler.

Günümüzde yengeç yiyen fok nüfusunun yaklaşık 15 milyon olduğu tahmin ediliyor.

30 - 40 yaşlarına kadar yaşayabilir ve yılda bir kez yavrularlar.

Suyun altında birbirleriyle iletişim kurabilirler ve bu sesler bazen buzun üzerinden de duyulabilir.

Fokların genel besini olan kriller yaz aylarında Güney Okyanusu'nda bol miktarda bulunur. Krillerin besini olan planktonlarsa gezegenimizin en önemli ve en değerli canlılarından biridir.



Evet, yeniden dalmak için sabırsızlanıyorum.

Proşenin devamı için planktonlarla yapacağımız araştırmalara başlayabiliriz.

