

# ANTARKTİKA MACERALARI

Ahmet ve Nihal, canlı çeşitliliği çalışmaları için hazırlık yapıyor.

Antarktika izole bir kıta olmasına karşın buradaki canlılar da çevre sorunlarından olumsuz etkilenebiliyor. Bakalım bugün inceleyeceğimiz kayalık bölgede nasıl bir bitki örtüsüyle karşılaşacağız.

Bol keşifli bir gün olsun.



Birazdan Antarktika Özel Koruma Alanlarından birine giriş yapacağız. Bu alanlar, toplamda kıta yüz ölçümünün yüzde 1'ini oluşturuyor ve biyoçeşitliliği korumak amacıyla belirlendi.

Doğayı kirletmemek için işaretlemelerin çoğu sadece haritalarda yapılıyor. Bu yüzden GPS, harita ve pusulayı yanımızda bulunduruyoruz.

Alanın sınırları nerede başlıyor? Ben bir tabela göremedim.



Hey, şurada sanki bir mantar gördüm.

2 saat sonra...

Bulduğum bitkiyi gördüğünde gözlerine inanamayacaksınız!

Antarktika'da yaşayan iki çiçekli bitkiden birini bulmuşsun!



Evet oldukça şanslıyız. Haydi dikkatlice örnek toplayalım laboratuvara dönelim.

Bu kadar zorlu koşullara sahip olan Antarktika'da bitkilerin yaşaması oldukça şaşırtıcı! Bitkilerden aldığımız örnekler laboratuvarında büyümeye başladı bile.



İnceleyeceğimiz bitkiler, duyarlı Antarktika ekosisteminde iklim değişikliğinin ne kadar hızlı ve etkili yaşandığını anlamamıza yardımcı olacak.

Şu bitkilerin köklerine bak, diğer bölgelerdekilere göre daha uzun.

Bunun açıklaması, bu bölgede daha az donmuş toprak bulunması olabilir.



Bitkilerimiz yeterince büyüdü, sıcaklık testlerimize başlayabiliriz.

Bu testlerle iklim değişikliği sonucu oluşacak sıcaklık farkına nasıl uyum sağlayacaklarını öngörebileceğiz.



Deneyimiz oldukça uzun sürecek. Sonuçları görmek için sabırsızlanıyorum.

Antarktika'da hiç ağaç ve çalı yoktur. Kuzey Kutbu'nda çiçekli bitkileri de içeren 2.200 damarlı bitki türü bulunurken Antarktika'da sadece iki çiçekli bitki türü yaşar.

Kıta yüz ölçümünün sadece yüzde 1'lik bölümü bitkilerin yetişebilmesi için uygun koşullara sahiptir. Çünkü bu alanlar, üzerinde buz olmayan nadir alanlardır.

Antarktika'daki bitkiler, susuzluğa ve düşük sıcaklığa dayanabilecek türlerdir.

Antarktika bitki örtüsünde ağırlıklı olarak; yosunlar, ciğer otları, likenler, mantarlar ile çiçekli bitkilerden Antarktika çayırsaçı ve Antarktik inci otu görülür.

Bitkiler insanların fark edemeyeceği kadar küçük iklim değişikliği sonuçlarına hızla uyum sağlayabilir. Bu yüzden sıcaklıktaki küçük değişiklikler bile bitki örtüsünü değiştirebilir.



Liken

Alg topluluğu

Yosun

Antarktik inci otu

Antarktika çayırsaçı

Antarktika Yarımadası, kıtanın diğer bölgelerine göre daha sıcak ve nemli olduğu için bitkiler bu bölgede daha yaygındır.

Son yıllarda yapılan çalışmalara göre, azalan buz örtüsü nedeniyle kıtadaki bitki yoğunluğu bazı bölgelerde 2 ile 10 kat arasında artış gösterdi.

Antarktika Korunan Biyocoğrafik Bölgeleri haritada renkli biçimde gösterilmiştir. Bu alanlar Özel Koruma Alanları'nı, buzsuz bölgeleri ve biyolojik çeşitliliğin yüksek olduğu yerleri kapsar.

Fosil araştırmalarına göre, milyonlarca yıl önce Antarktika daha sıcaktı ve üzerinde ormanlar, palmiye ağaçları ve birçok hayvan türü yer alıyordu.

Devam edecek...