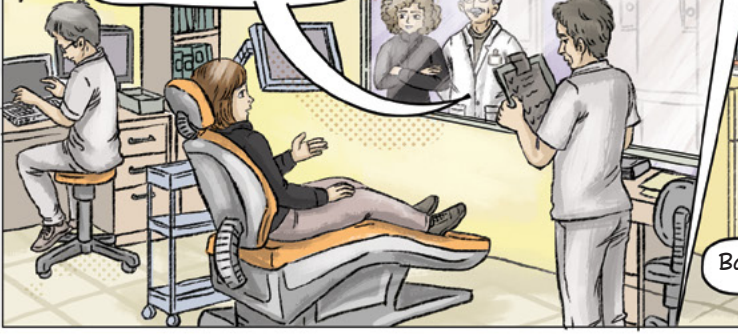


ANTARKTİKA MACERALARI

Genç astronot adayımız Ayla, kapkaranlık kış mevsiminin son sağlık testlerine giriyor. Eğer sonuçlar iyi olursa uzaya gitmeye bir adım daha yaklaşmış olacak.

Astronotumuzun fiziksel test sonuçları oldukça iyi görünüyor. Ancak eğitim amacıyla ailesinden uzun süre uzak kalması onu psikolojik olarak etkilemiş.



Bakalım bedeninin de alışmış mı...

Kendini nasıl hissediyorsun?

Sürekli karanlık olması uykü düzenini bozdu mu?

Uzaya gitmek için hazır hissediyorum, kondisyonum da iyi.



Biraz zorlandım aslında ancak kısa sürede alıştım.

Nihal, Ayla ve meteor uzmanı İsmet yola çıkmaya hazırlanıyor...

6 aydır ilk kez güneş ışığıyla karşılaşyoruz. Bu hepimize iyi gelecek.

Ne zamandır meteorit toplamaya çıkamıyorduk. Hazır güneş kendini göstermişken fırsatı değerlendirelim derim.



Kar araçları bizi bekliyor, herkes hazır mı?

Bazı gök taşları atmosferimize girdiğinde tamamı yanmaz ve yeryüzüne ulaşabilir. Bu taşlara meteorit adı verilir.

Meteorlar atmosfere girince yandıkları için yeryüzündeki diğer taşlara göre biraz daha koyu renkte olur. Ayrıca diğerlerine göre daha yoğun oldukları için görüldüklerinden ağırdırlar.

Şuraya bakın! Buzların üzerine fırlatılmış gibi görünen bir sürü taş var.

Harika! Hepsini inceleyelim. İçlerinde meteorit var mı acaba?



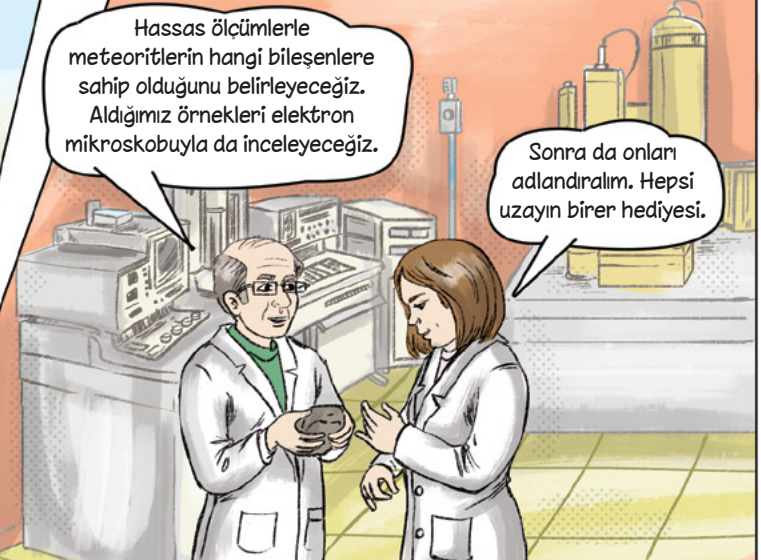
Bunun da meteorit olma olasılığı yüksek bence. Ölçümlerini yapıp etiketledikten sonra fotoğrafını çekip diğerlerinin yanına koyacağım.

Bakalım bu meteorit bize Güneş sistemimiz hakkında neler anlatacak?



Hassas ölçümlerle meteoritlerin hangi bileşenlere sahip olduğunu belirleyeceğiz. Aldığımız örnekleri elektron mikroskobuyla da inceleyeceğiz.

Sonra da onları adlandıralım. Hepsi uzayın birer hediyesi.



Antarktika sadece meteorit toplamak için değil, aynı zamanda uzay görevlerine hazırlanan astronot adayları için de uygun bir ortam. Peki, neden Antarktika?

Antarktika, aynı uzay gibi insanların Dünya'da yalnız yaşam şartlarını deneyimleyebileceği yerlerin başında gelir.

Soğuk, uzun ve kapkaranlık kış aylarıyla tıpkı uzaya benzer.

Hava koşulları nedeniyle kutup giysileri olmadan kıtada bulunmak neredeyse olanaksızdır. Astronot giysileri de kutup giysileri gibi hareketleri kısıtlayacak derecede kalın ve hacimlidir.

Kış mevsiminde Antarktika'da bilimsel çalışmalar için bulunan bilim insanları, tıpkı astronotlar gibi uzun süre dış dünyayla kısıtlı iletişim kurar. Buldukları yerden dışarı çıkma olanakları da astronotlar gibi çok kısıtlıdır.

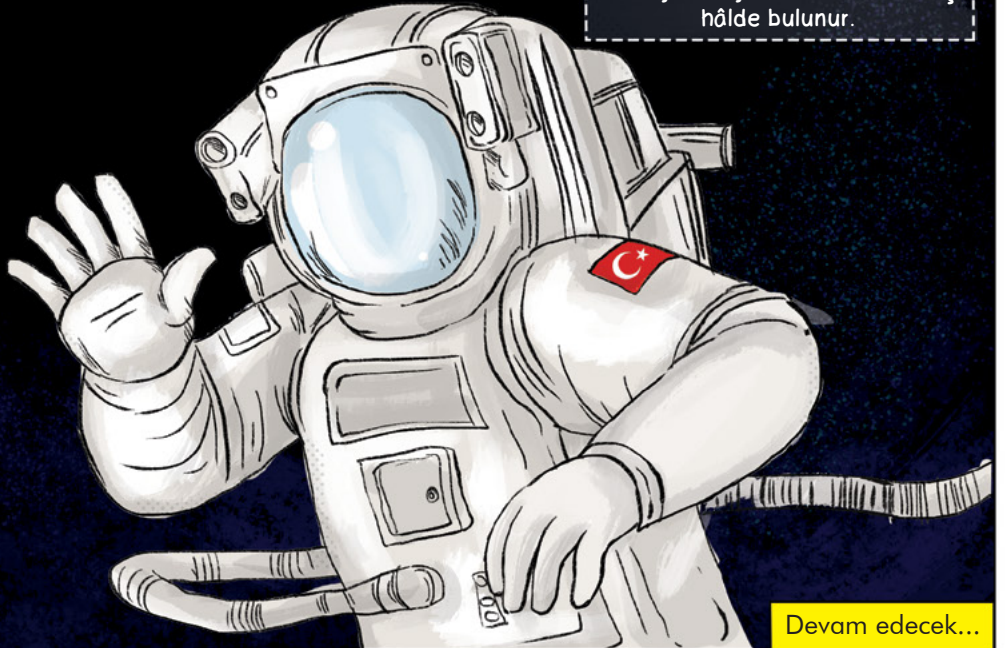
Bu kıtadaki araştırmacılar, tıpkı uzay görevlerindeki astronotlar gibi uzun süre aynı insanlarla kısıtlı bir alanda yaşamak zorundadır. Acil bir durumda kurtarma çalışması yapılması bile oldukça zordur.

Doğu Antarktika'da deniz seviyesinden yüzlerce metre yüksekte, kış aylarının karanlığında yaşayan bilim insanları fiziksel ve psikolojik olarak incelenir. Burada astronot giysisi gibi ekipman testleri gerçekleştirilebilir ve uzay yaşamı için yeni fikirler geliştirilebilir.

Yaşanabilir gezegen arayışlarında su bulmak önemli bir rol oynar. Antarktika'ya benzer biçimde Mars gibi gezegenlerin kutup bölgelerinde de suyun büyük bölümü donmuş hâlde bulunur.

Astronot adayları, kış aylarında Antarktika'da kalarak uzay görevi öncesi psikolojik ve fiziksel olarak test edilebilir.

Kışı kıtada geçiren bir insan, tıpkı Mars'taymış gibidir. Herhangi bir bitki ya da hayvan göremez.



Devam edecek...