

Satürn'ün yakınlarındayız...

Belki de en gizemli uydulardan birine gidiyoruz.
Bu uydunun öyküsünü dinlemek ister misiniz?

Evet!

İtalyan gökbilimci Domenico Cassini,
1671 yılında Satürn'ün bir uydusunu keşfeder.

Küçük ve şirin bir
uydu! Aa nereye
kayboldu?

Fakat bir sorun vardı. Bu uydu bazen ortadan kayboluyordu.
Cassini'nin bunun nedenini anlaması tam otuz beş yılını aldı!

Uydunun arada kaybolmasının
nedenini buldum sanırım. Bu kadar
basit olacağı hiç aklıma gelmemişti!

Satürn'ün bir tarafı beyaz, bir
tarafı siyah olan uydusu...

İapetus'tayız!

Siyah tarafı bize dönük olduğunda
yeterince ışık yansıtmadığından
uyduyu göremiyoruz!

Aynen öyle!

Siyah tarafa değil de beyaz tarafa gidelim!

Karşıda gördüğümüz
dağ beyaz, beyaz taraf
orada başlıyor olmalı.

Bekleyin, ben de sizinle gelmek istiyorum.

Neden bir tarafı koyu,
bir tarafı açık renk acaba?

İapetus'un beyaz tarafı buzla kaplı.
Diğer tarafta bu buz buharlaşmış,
geriye koyu renk olan karbon kalmış.

Buzun buharlaştığı yerler
ilk başta bu kadar
koyu renk değildi.

Buz eridikçe buzun altındaki koyu
renkli karbon, ısıyı daha fazla
tuttu ve buzlar iyice eridi.

Nasıl yani? Koyu renk ısıyı nasıl tutar?

Açıklayayım...

Beyaz renk ışığı yansıtır, siyah ise emer. Yazın güneş altındayken siyah değil,
beyaz giyinirsek daha az terleriz.

Çok sıcak!

İapetus'taki dağlardan birine
gidebilir miyiz?

Son durağımız bir
dağ olsun o zaman.

Önümüzde İapetus'un meşhur dağları var.
Ay'dan küçük olan bu uydü için çok büyükler!

Ne dersin, tırmansak mı?

Çok yüksekler, dünyanın en yüksek dağı
Everest'ten bile yüksek bu dağlar!