

BALKABAĞI AİLESİ

Yazan ve Çizen:
Sinancan Kara

Jüpiter'in yakınlarındayız.

Aa benekli bir gökcismi!

Baba,
baba!

Benekli bir gökcismi buldum!
Tam Jüpiter'in yanında!

Jüpiter'in uydusu
Callisto olmalı.
Haydi gidelim!

Bakalım beneklerin ne olduğunu
anlayabilecek misiniz?

Kraterler!

Aynen öyle!

Güneş Sistemi'nde hiçbir gezegende
ve uyduda bu kadar çok krateri
bir arada göremezsiniz.

Bakın burada da bir krater var!

Evet. Burada dümdüz bir
ova görsek daha ilginç
olurdu.

Çünkü kratersiz
yüzeyler, kraterli
yüzeylerden
daha az.

Kraterler göktaşlarının çarpmasıyla oluşan göçüklerdir. Dünya'yı göktaşlarından atmosferi koruyor.



Göktaşı atmosfere giriyor.



Atmosfer onu ısıtıp yakıyor.



Sonuçta göktaşı yere ulaşmıyor.



Ancak Callisto gibi çoğu uyduda atmosfer yok. Göktaşları doğrudan uyduya düşüyor.



Göktaşı Callisto'ya yaklaşıyor.



Atmosfer olmadığı için yanmıyor.



Göktaşı çarpıyor.



Callisto'da kraterler çok ilginç şekiller oluşturabiliyor.

Haydi gidip görelim!



Ben senden küçük, Ay'dan biraz büyüğüm.

AY

CALLİSTO

DÜNYA

Gezegene Jüpiter'e çok büyük. Öyle ki buraya çizilse sayfayı kaplardı.

Bakın kraterler burada tek sıra halinde dizilmiş gibi. Nedeni ne olabilir?

Aslında burası upuzun bir krater zinciri.



Buraya eskiden bir kuyruklu yıldız çarpmış. Kuyruklu yıldız düşmeden önce parçalara ayrılmış. Parçalar sırayla yüzeye çarpmış ve bu sırada uydu döndüğünden tek sıra halinde kraterler oluşmuş.



Oluşan kraterleri saymazsak Callisto, Güneş Sistemi'nin oluşumundan beri hiç değişmemiş.



Güneş Sistemi'nin oluşumundan 4,5 milyar yıl sonra...



Sen su doldun Dünya, ama ben hâlâ aynıyım.

Ayrılmadan son gördüğümüz yer Valhalla bölgesi. Burası çok büyük bir çarpışma sonucu oluşmuş. Hoşça kal Callisto!

