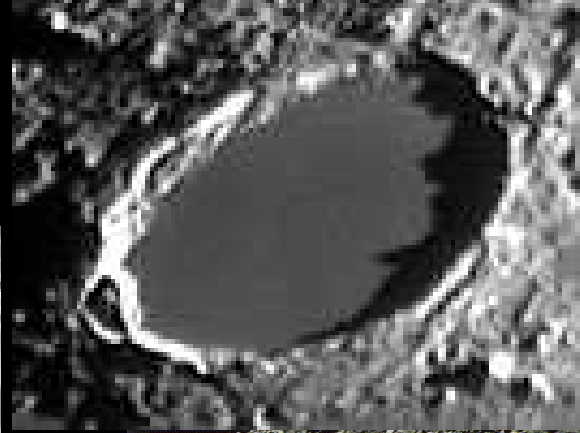


Bölüm 8

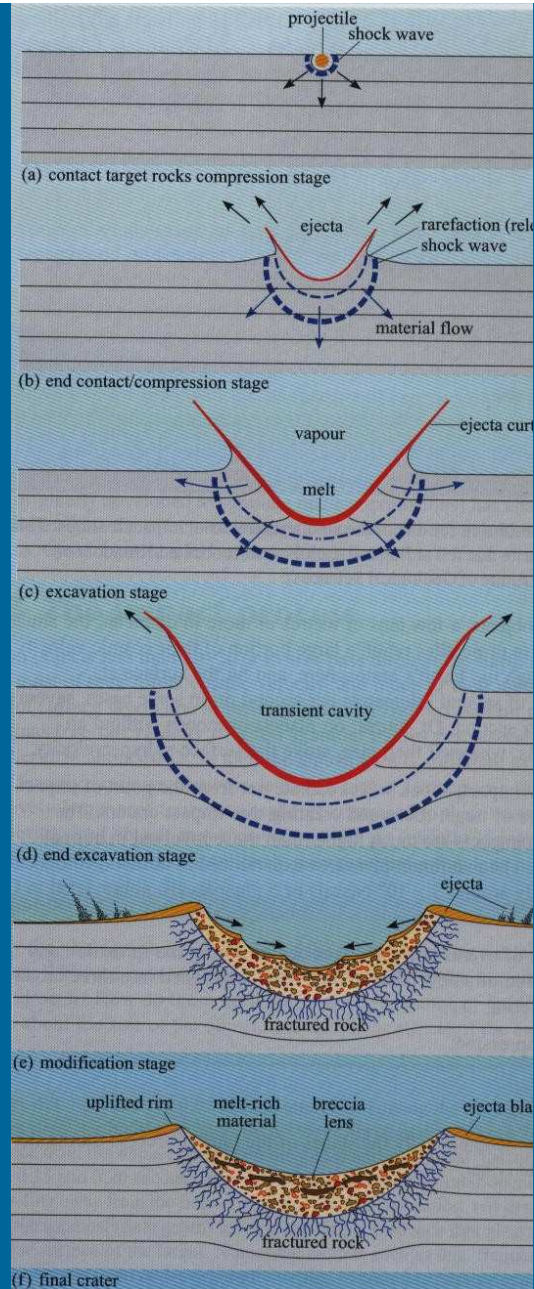


AY

Ay'ın Kraterleri

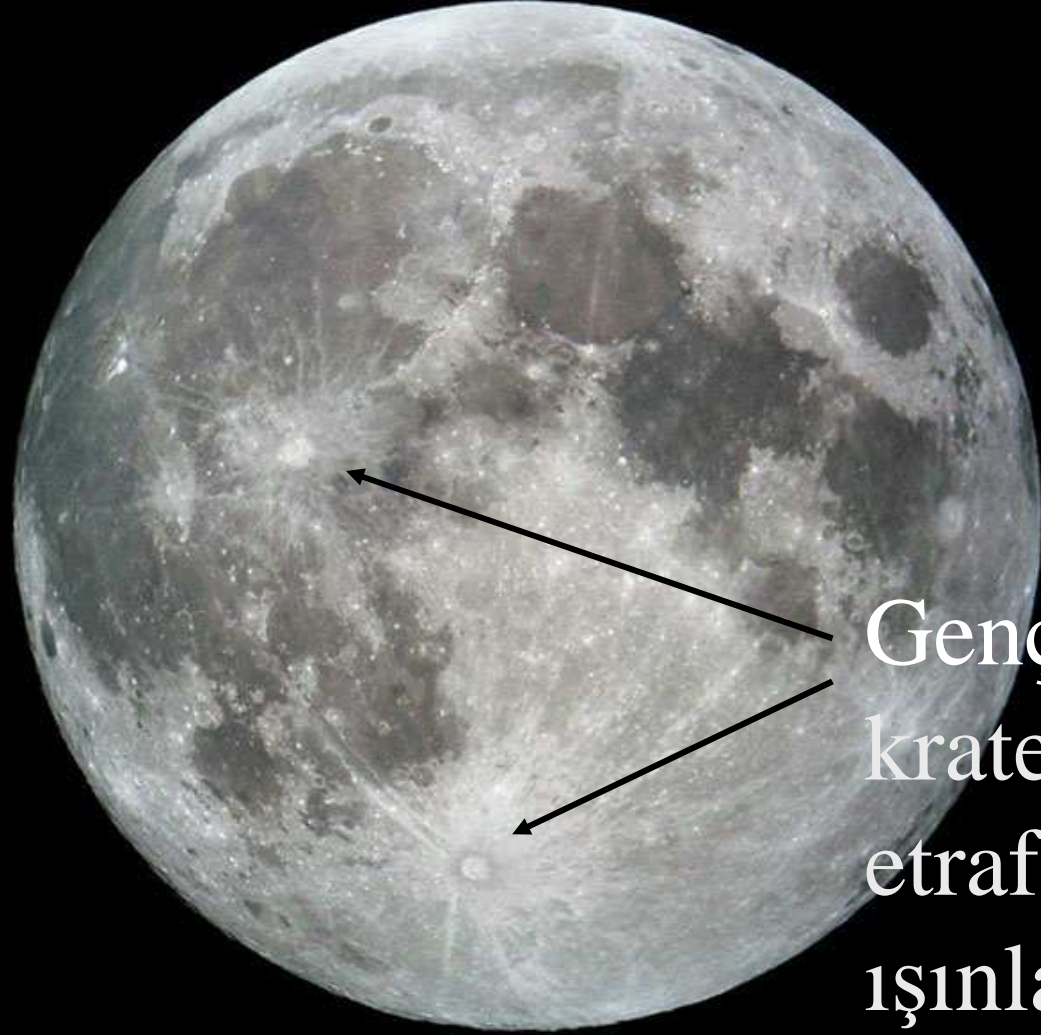


Krater Oluşumu



Ay'ın Yüzey Özellikleri

- Ay kraterleri milyarlarca yıl önce asteroid çarpmalarından oluştu.
- Birçok kraterin etrafında “ışın” olarak adlarından ışık yollarına rastlanır. Bu yapılar, o kraterin genç olduğunu gösterir.

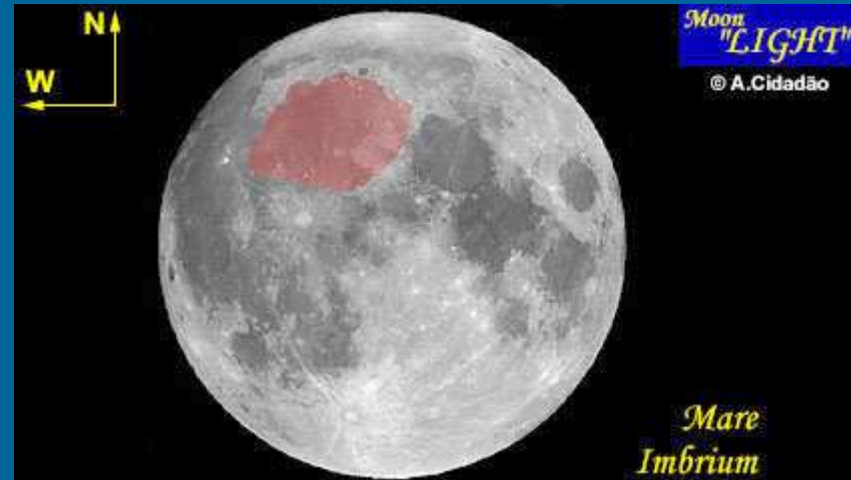
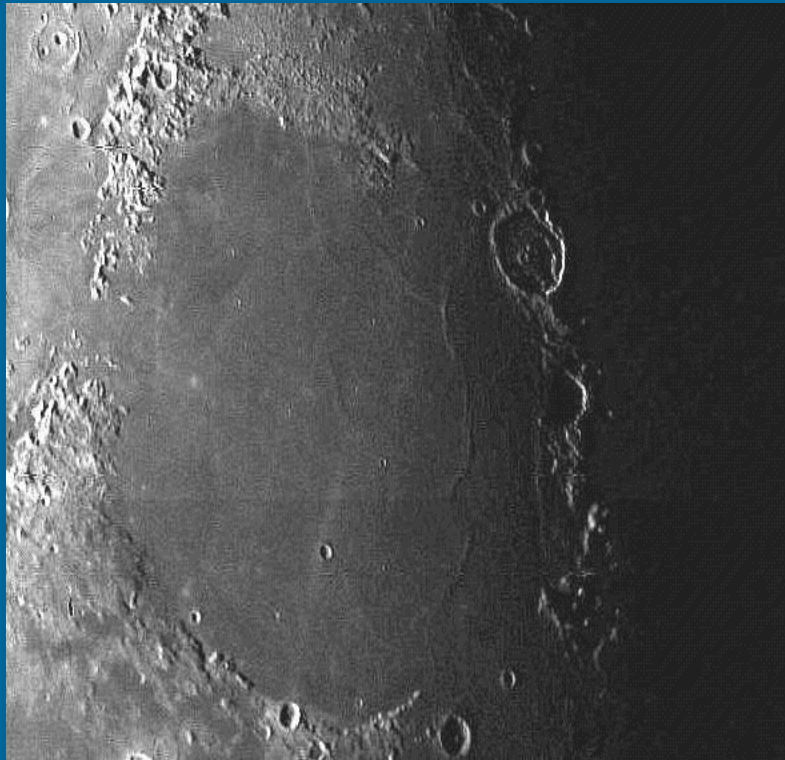


Genç
kraterlerin
etrafındaki
ışınlar

Ay Denizleri (Maria)

- Büyük, düz, karanlık alanlar Ay Denizleri (maria) (MAR-ee-a) olarak adlandırılır. Latince “denizler” için kullanılır.
- Tekil hali: mare (MAR-ay)’dir.

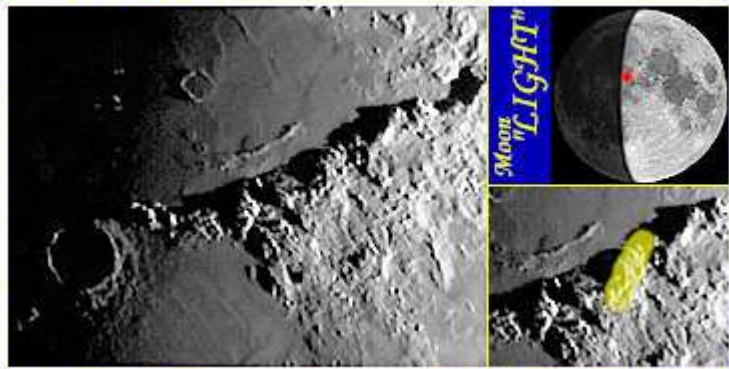
Ay Denizleri (Lunar Maria)



Ay'ın Dağları

MONS AMPÈRE

97/10/09 D=254mm F/D=10



© António J. Cidadão

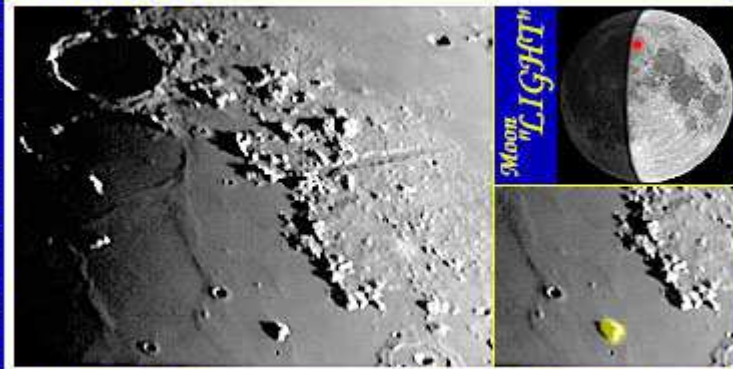
8

B/W QuickCam

a.cidadao@mail.telepac.pt

MONS PITON

97/10/09 D=254mm F/D=10



© António J. Cidadão

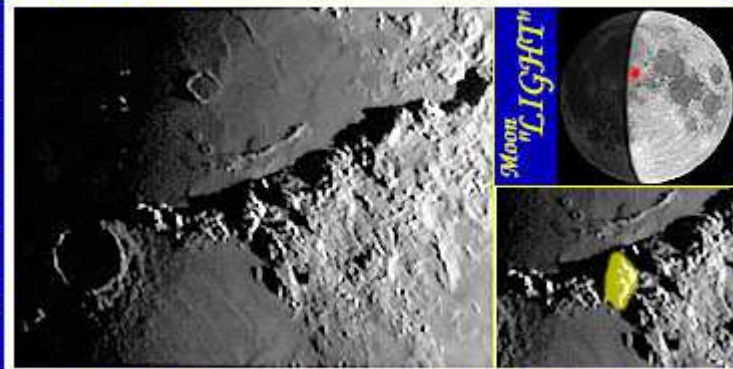
8

B/W QuickCam

a.cidadao@mail.telepac.pt

MONS WOLFF

97/10/09 D=254mm F/D=10

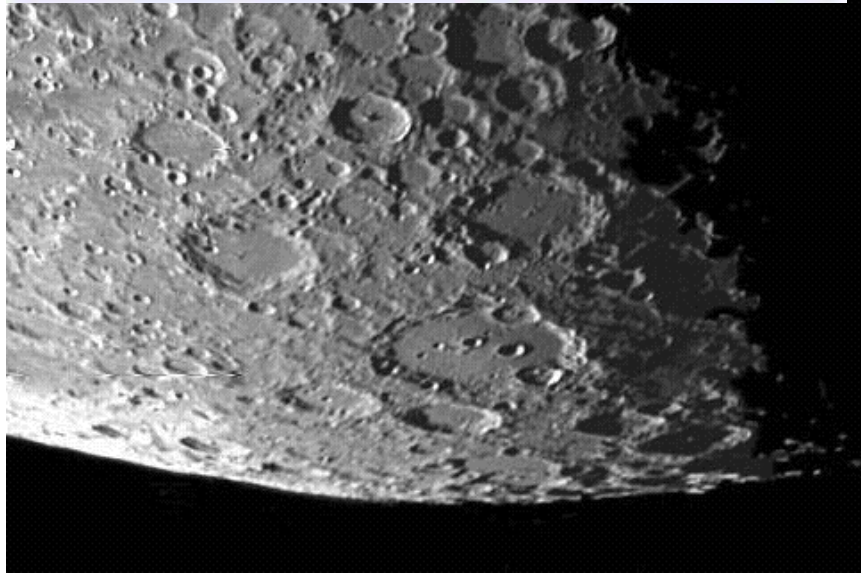


© António J. Cidadão

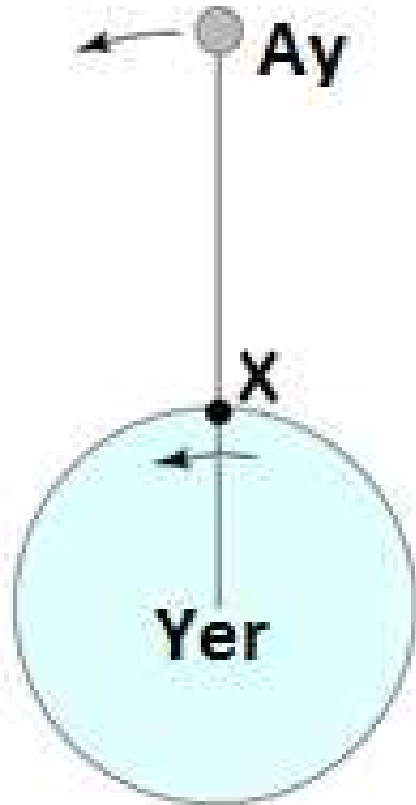
8

B/W QuickCam

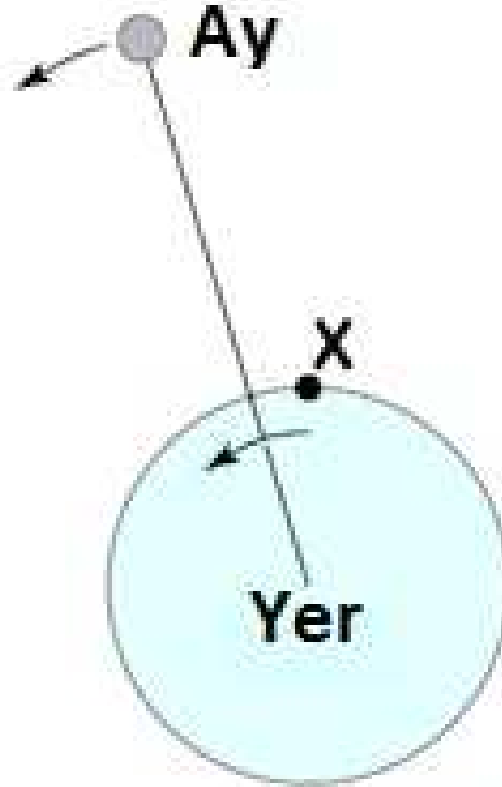
a.cidadao@mail.telepac.pt



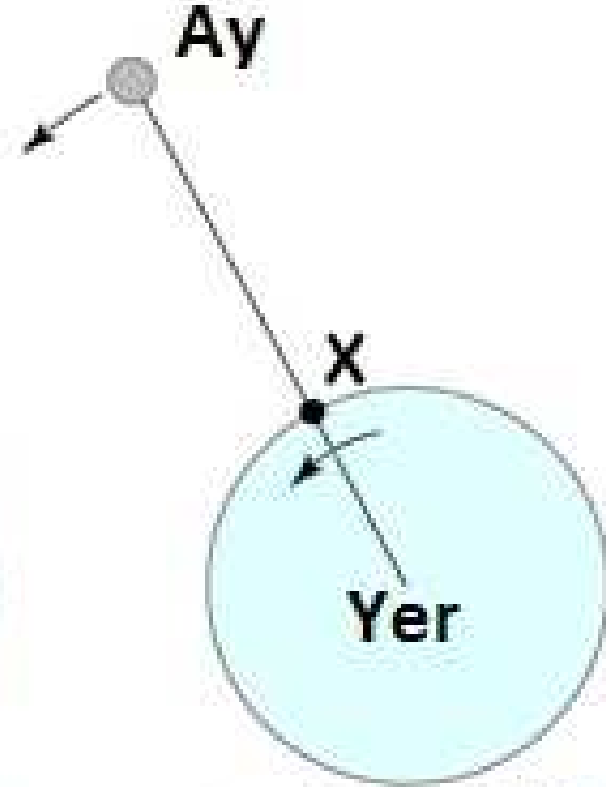
Ay her gün 50 dakika daha geç doğar



$t = 0$ saat



$t = 24$ saat



$t = 24$ sa50dak

Ay'ın Kökeni-1

- ***Bölünme (Fission)***

Yer-Ay hızlı dönen tek bir cisim olarak oluştu.

Daha sonra Yer'den koptu.

– *Destekleyen delil:*

- *Ortalama yoğunluk yaklaşık aynı*

- *Ay'ın hacmi= Pasifik Okyanusu havzasının hacmi*

– *Karşıt delil:*

- *Kimyasal yapıdaki farklılık*

Ay'ın Kökeni-2

- ***Yakalama** (Capture)*

*Ay başka bir yerde oluştu ve yakın bir geçişte
Yer tarafından yakalandı.*

– *Destekleyen delil:*

- *Kimyasal yapılarının farklı olması*

– *Karşıt delil:*

- *Hemen hemen dairesel bir yörüngede yakalama çok zor*

Ay'ın Kökeni-3

- ***Çift Oluşum*** (*Binary Accretion*)

Yer ve Ay ayrı cisimler olarak, ama beraber oluştu.

– *Destekleyen delil:*

- *Kimyasal yapı biraz farklı olabilir.*

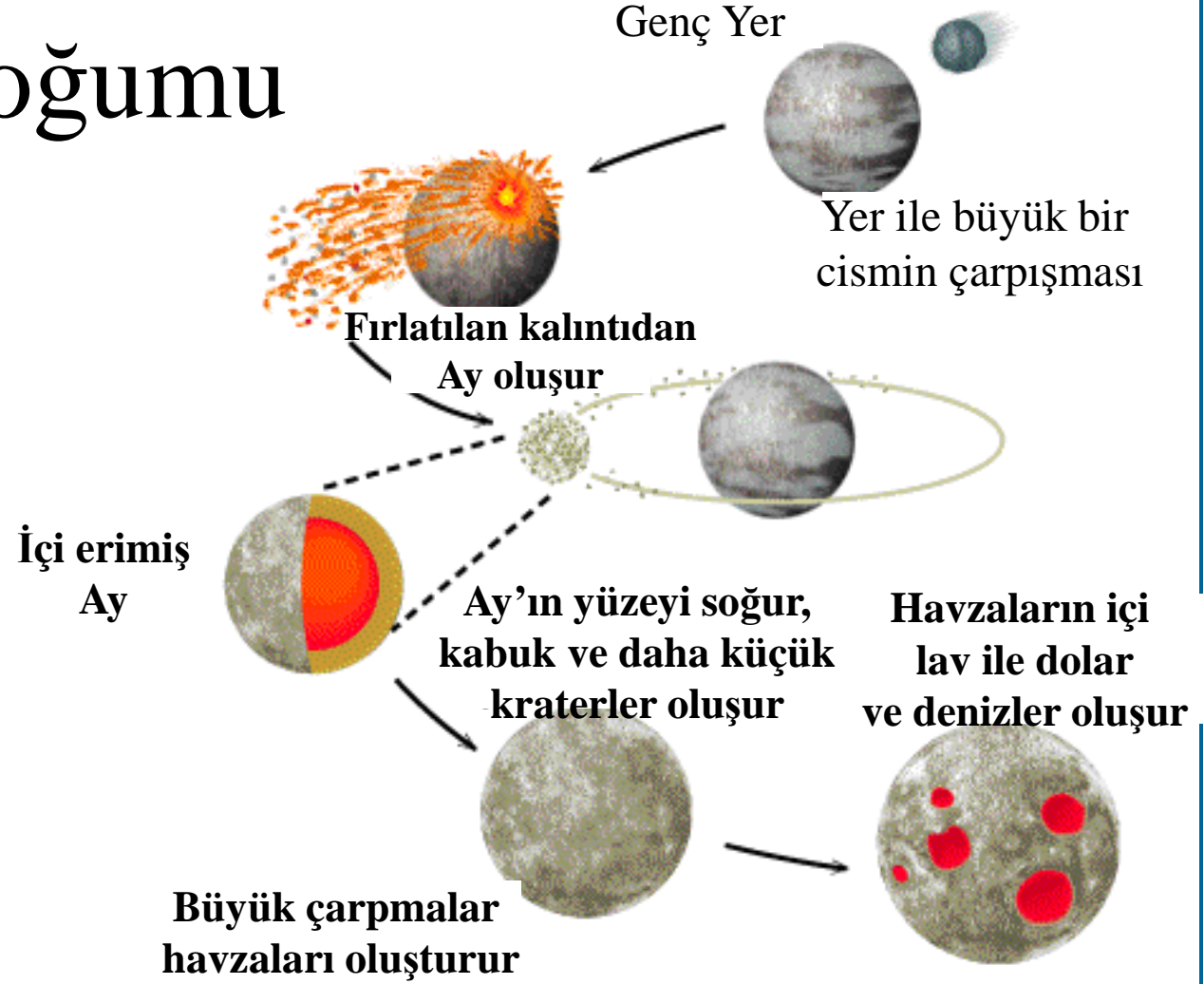
– *Karşıt delil:*

- *Birçok model bu fikirde uzlaşmak için abartıya kaçar*

Ay'ın Oluşumu Kuramı

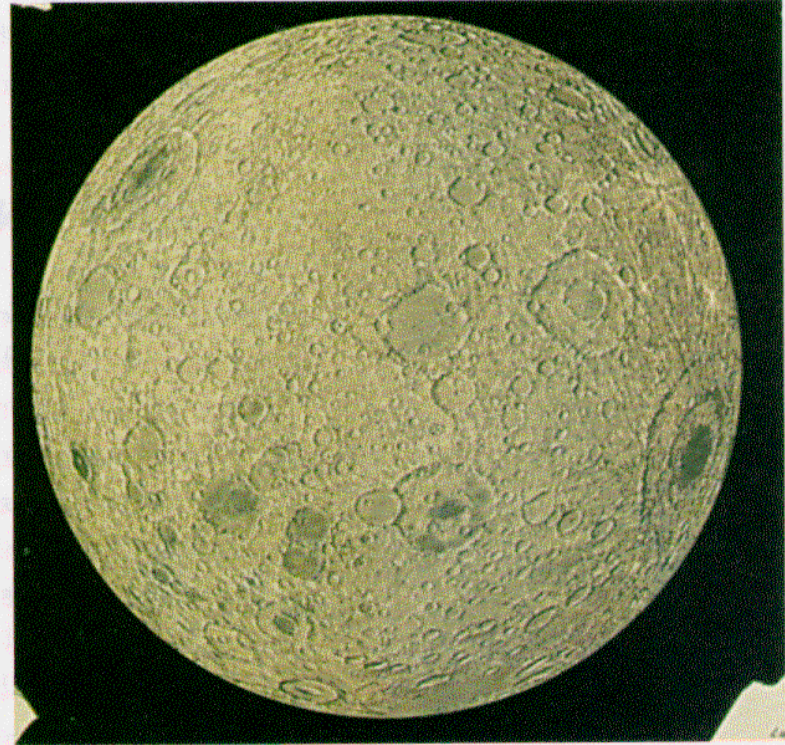
- *Böлінme*
 - *Yakalama*
 - *Çift Oluşum*
 - **Çarpışma-fırlatma kuramı** (Collision-ejection theory). Yer oluştuktan 100 milyon yıl sonra, Mars boyutlu bir cisim Yer'e çarpar ve bir parça kopar.
- Belki yanlış

Ay'ın Doğumu





A



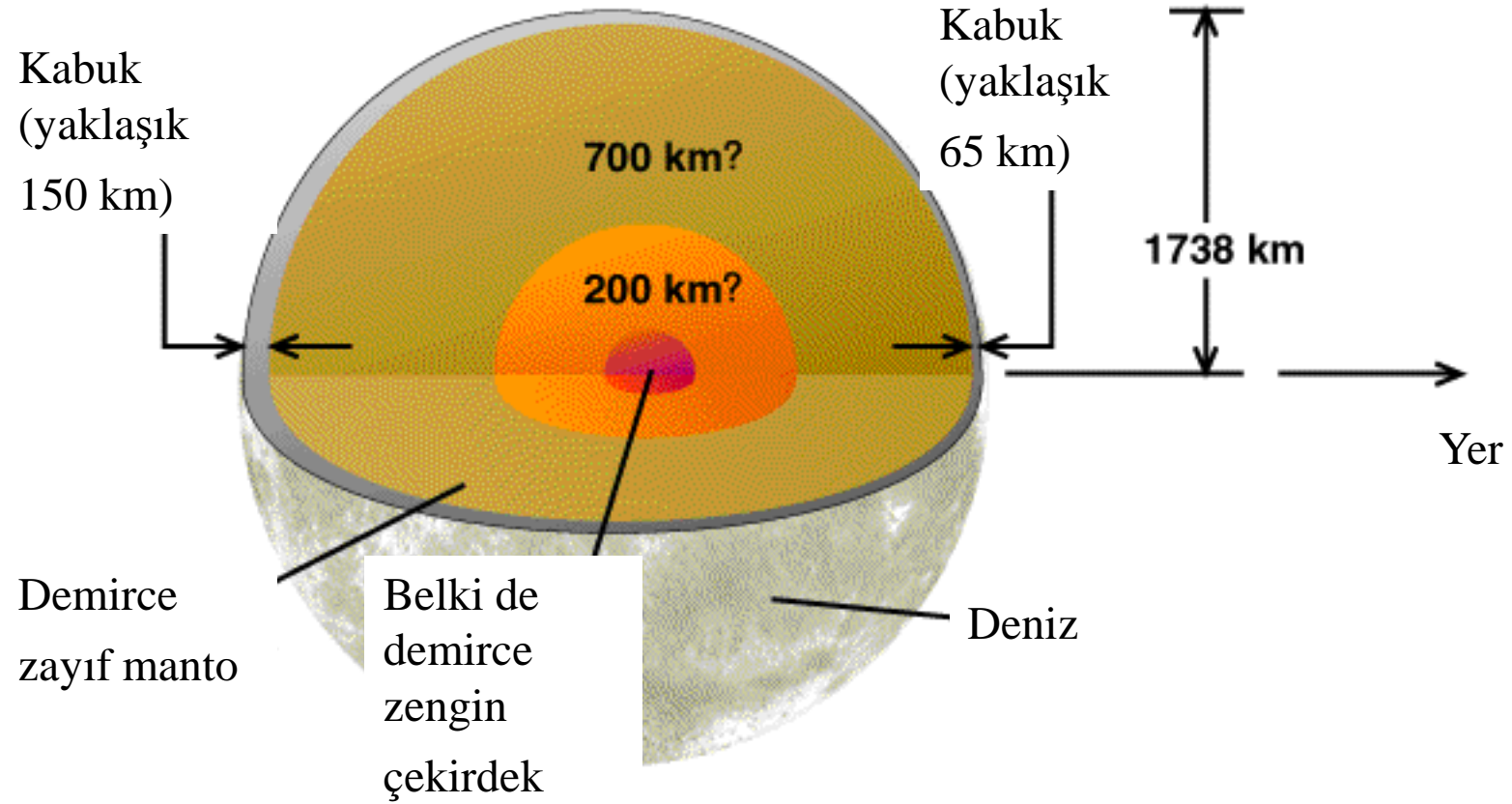
B

Ay'ın bize yakın yüzü

Ay'ın bize uzak yüzü

Ay'ın dönme ve dolanma dönemleri birbirine eşit olduğu için, hep aynı yüzünü görürüz.

Ay'ın Kesiti





Super Moon
05.05.2012



Micro Moon
28.11.2012



Bölüm
sonu...