



Ay'ın Özellikleri

Ay'ın Özellikleri ve Evreleri

Dünya'nın tek uydusu olan, gökyüzünde bazı geceler görünürken bazı geceler görünmez. Bu durumun sebebi, Ay'ın ışık kaynağı olmayıp Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmasıdır. Dünya'nın çapı ise Ay'ın çapının yaklaşık katıdır.

Ay'ın üç hareketi vardır;

Ay, kendi etrafında aynı zamanda hem Dünya'nın etrafında hem de Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında

Ay'ın dönme ve dolanma hareketleri saat gerçekleşir.

Bilgi Kutusu

Ay'ın gökyüzünde farklı şekillerde görünmesinin sebebi, Ay'ınetrafında dolanmasıdır.

Dünya'dan Ay'ın hep aynı yüzünü görmemizin sebebi, Ay'ın kendi ve Dünya etrafındaki dolanma süresinin olmasıdır.

Ay, Dünya etrafındaki dolanımını tamamlar. Bu 27,3 gündür. Bunu yaklaşık 27 gün olarak kabul edebiliriz. Yani, 27 gün sonra ilk bulunduğu konuma geri döner.



Ay'ın şekli bir benzer. Bu kürenin yüzeyi pürüzsüz değildir. Ay'ın yüzeyinde meteor denilen gök cisimlerinin çarpması sonucunda derin çukurlar oluşmuştur. Bu çukurlara adı verilir. Kraterlerin yanı sıra Ay yüzeyinde kayalıklar, vadiler ve yüksek dağlar da bulunur. Açık gri bölgelerin kraterlerle kaplı, yüksek ve engebeleri alanlar, koyu gri bölgelerin ise daha alçak ve düz alanlar olduğu anlaşıldı. Ay da tıpkı Dünya gibi oluşmuştur.

Ay'ın atmosferi çok ince bir tabaka halindedir. Dünya'nın atmosferiyle kıyaslanacak olursa Ay'ın atmosferi kadar azdır. Bu yüzden rüzgar, yağış gibi hava olayları Ay'da görülmez. Gece ve gündüz arasındaki da çok fazladır. Gün ortasında sıcaklığın yaklaşık olarak 107 derece Celsius'a (selsiyus) çıktığı, gece ise -153 derece Celsius'a kadar düştüğü tespit edilmiştir.

Geceyle gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok fazla olması, Ay yüzeyinin büyük bir bölümünde taşların parçalanarak önce kuma, sonra da zamanla dönüşmesine sebep olmuştur.

Geceyle gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok fazla olması, Ay yüzeyinin büyük bir bölümünde taşların parçalanarak önce kuma, sonra da zamanla dönüşmesine sebep olmuştur.



Ay'ın yüzeyi ile kaplıdır. Ay'da rüzgâr ve yağmurun olmaması sebebiyle yüzeydeki toz tabakası hiç değişmeden kalır. Bu nedenle astronotların Ay'da bıraktıkları ayak izleri sonsuza dek hiç bozulmadan kalacaktır.

İç sıcaklığını kaybettiği için Ay'da volkanik patlamalar



Uzay Yolculuğu

- ✓ Uzay'a ilk çıkan insan Yuri Gagarin'dir.
- ✓ Yuri Gagarin, ilk uzay seyahatini 12 Nisan 1961'de Vostok adlı uzay aracı ile Dünya'nın yörüngesinde tur atarak yapmıştır.
- ✓ Ay'a ilk ayak basan astronot Neil Armstrong'dur.
- ✓ Neil Armstrong, Ay'a 16 Temmuz 1969'da Apollo-11 uzay aracı ile 3 günde gitmiştir.



Aşağıda verilen bilgiler doğru ise ✓ yanlış ise ✗ işaretiyle değerlendiririz.

1.	Ay, sadece kendi etrafında döner.
2.	Ay, doğal bir ışık kaynağıdır.
3.	Ay'ın kendi etrafındaki dönüş süresi 1 gündür.
4.	Ay'da gece ile gündüz arasında sıcaklık farkı fazladır.