

Ay'ın yüzeyi gündüzleri çok sıcakken geceleri neden çok soğuktur?

Sude Nur Keleş
Yaşar Ulucan İmam Hatip Ortaokulu / 6-D / Isparta

Ay'da gündüz ve gece sıcaklıkları arasındaki fark çok fazladır. Gündüz Güneş tam tepede olduğu sırada sıcaklık 123 dereceye kadar yükselebilir. Geceyse -233 dereceye kadar düşebilir. Gündüz ile gece arasındaki sıcaklık farkının bu kadar fazla olmasının temel nedeni Ay'ın atmosferinin olmamasıdır. Ay'da atmosfer olmadığından gündüz güneş ışınlarının tümü doğrudan yüzeye ulaşır ve Ay'ın yüzeyi çok ısınır. Geceyse yüzeydeki ısı hızlı bir şekilde uzaya yayılır ve Ay'ın yüzeyi çok çabuk soğur. Oysa Ay'ın atmosferi olsaydı bu atmosfer gündüz güneş ışınlarının bir kısmını yansıtarak ya da soğurarak ışınların tamamının yüzeye ulaşmasını engelleyecekti. Geceyse yüzeydeki ısının bir kısmını tutarak, tüm ısının kaybolmamasını sağlayacaktı.

