

Uzayda ses neden yayılmaz?

Azra Acar

Yunus Emre Ortaokulu / 7-A / Erzincan

Ses, dalgalar hâlinde yayılır. Kaynağından çıkan ses, çevresindeki molekülleri titreştirir ve bu titreşim molekülden moleküle aktarılır. Yani sesin yayılabilmesi için ortamda molekül bulunması gerekir. Örneğin ses havada ve suda yayılabilir çünkü bu ortamlar moleküllerden oluşur.

Uzayda yok denecek kadar az madde vardır, dolayısıyla moleküller birbirinden çok uzaktır. Bu yüzden uzayda oluşan ses, moleküller arasında iletilmez ve yayılamaz. Dolayısıyla da duyulamaz. Ses dalgalarının aksine radyo dalgaları uzayda yayılabilir. Bu sayede uzaydaki astronotlar birbirleriyle ve yeryüzüyle iletişim kurabilir.

Gülnur Geçmiş