



Evde Bilim

Dans Eden Kuru Üzümler

Bazı katı nesneler bir sıvıya bırakıldığında yüzer, bazılarıysa batar. Bu, katı nesnenin ve sıvının yoğunluğuyla ilgilidir. Ancak bazı durumlarda farklı şeyler olabilir. Tıpkı bu deneyde olduğu gibi.



Gerekli Malzeme

- Gazoz
- Gazoz açacağı
- Büyük bir bardak
- Bir avuç kuru üzüm



Haydi Başlayalım

1. Bir büyüğünüzün yardımıyla gazozun kapağını açın.
2. Gazozu büyük bir bardağa dökün.
3. Bir avuç kuru üzümü bardağın içine atın. Kuru üzümlere ne oluyor?

Kuru üzümler, gazozun içine attığımızda önce dibe batar. Çünkü kuru üzümler gazozdan daha yoğundur. Ardından gazozun içindeki karbondioksit gazı kabarcıklar halinde üzümlerin üzerinde birikir. Üzerinde kabarcıklar biriken kuru üzümlerin toplam yoğunluğu, yani kabarcıklarla birlikte yoğunluğu gazozunkinden daha azdır. O nedenle yukarı doğru yükselmeye başlarlar. Kuru üzümler su yüzeyine ulaştığında havayla temas eden kabarcıklar patlar. Bu durumda tekrar gazozdan daha yoğun hale gelen kuru üzümler dibe doğru inmeye başlar. Kuru üzümler bir süre daha bu şekilde bir aşağı bir yukarı doğru hareket ederler.



Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram