



Evde Bilim

Limon Yüzer mi Batar mı?

Bazı nesneler suya bırakıldığında yüzer, bazılarıysa batar. Bu, o nesnenin yoğunluğunun suyunkinden az ya da çok olmasıyla ilgilidir. Ancak bazı durumlarda farklı etkenler durumu değiştirebilir. Tıpkı bu deneyde olduğu gibi.



Gerekli Malzeme

- Su
- İki büyük bardak ya da kavanoz
- İki limon
- Bir bıçak



Haydi Başlayalım

1. Bardaklara, üst kısımlarında üç dört parmak boşluk kalacak şekilde su doldurun.
2. Bir büyüünüzden limonlardan birinin kabuğunu soymasını isteyin.
3. Önce soyulmamış limonu bardaklardan birinin içine bırakın. Yüzüyor mu? Sonra da soyulmuş limonu diğer bardağın içine bırakın. Peki o da yüzüyor mu? Gözlemleyin.



Neler Oluyor?

Limonları suya bıraktığımızda soyulmamış olanın suda yüzdüğünü, soyulmuş olanınsa battığını görürüz. Eğer bir nesne sudan daha yoğunsa suda batar. Soyulmuş limon gibi. Soyulmamış limonun kabuğuysa gözenekli bir yapıdadır ve bu gözeneklerin içinde hava bulunur. Bu hava, soyulmamış limonun sudan daha az yoğun olmasına neden olur. İşte bu nedenle soyulmamış limon suda yüzer.

Bu deneyi kabuğu gözenekli olan başka meyvelerle de yapabilirsiniz.



Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram