

# evde bilim

## Limonlar Yüzecek mi, Batacak mı?

Sudan yoğun bir cisim suya attığımızda cisim suda batar, sudan daha az yoğun bir cisim attığımızdaysa bu cisim suda yüzer. Yoğunlukla ilgili bu bilgileri test etmek için bir deney yapmaya ne dersiniz?



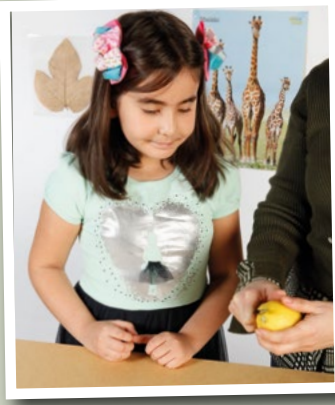
### Gerekli Malzeme

- Üç limon
- Uzun ve geniş bir vazo
- Bir sürahi su
- Meyve bıçağı





**1** Vazonun yarısından fazlasını suyla doldurun.



**2** Limonlardan birinin kabuğunu tamamen soyun. Bir limonu da kabuğunun yalnızca küçük bir parçası kalacak şekilde soyun. Bu aşamada bir büyüğünüzden yardım isteyebilirsiniz.



**3** Kabuğunu tamamen soyduğunuz limonu suyun içine atın. Neler gözlemlediniz?



**4** Kabuğu kısmen soyulmuş limonu da suyun içine atın. Farklı bir şey gözlemlediniz mi?



**5** Şimdi de kabuğu soyulmamış limonu suyun içine atın. Neler oluyor?

## Neler Oluyor?

Limonun kabuğunda bulunan gözeneklerin içinde hava vardır. Aynı zamanda bu gözenekler limon ve kabuk arasında hava boşluğu oluşmasına neden olur. Bu nedenle de kabuğu soyulmamış limonun yoğunluğu suyunkinden daha az olur. Bunun sonucunda kabuğu soyulmamış limon suda yüzerken kabuğu soyulmuş limon suda batar. Kabuğu kısmen soyulmuş limonsa bu deneyde tamamen suyun içindedir ancak kabın tabanına değmez. Yani askıda kalmıştır. Sizin deneyinizde kabuğu kısmen soyulmuş limon, üzerinde kalan kabuk miktarına göre yüzebilir, batabilir ya da askıda kalabilir.

