

# Gökkuşığı İç

Gökkuşakları sadece tek boynuzlu atlar için değildir. Bu renkli yoğunluk sütunu deneyini yapmayı deneyin ve içebilirsiniz!

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

176

## Malzemeler

Uzun bardak,  
Çeşitli meyve suları, Su, Mavi gıda boyası, Ölçü kabı, Şırınga (isteğe bağlı)

## Hadi yap!

- 1- Bir bardak suyu bardağa dökün ve birkaç damla mavi gıda boyası ekleyin.
- 2- Bardağa  $\frac{1}{4}$  bardak meyve suyu dökün.
- 3- Şırınga veya ölçü kabı kullanarak, başka bir  $\frac{1}{4}$  bardak meyve suyunu dikkatlice bardağın iç kenarından aşağı doğru dökün. Yeni meyve suyu, ilk meyve suyunun altına batarsa, ilkinden daha yoğundur. Üstte kalırsa, daha az yoğundur.
- 4- Geri kalan meyve suları ve su ile devam edin, böylece katmanlı bir meyve suyu gökkuşığı elde edersiniz.



## Ne oluyor?

Bu tür sıvı katmanlarına yoğunluk sütunu denir. Yoğunluk, belirli bir hacimde ne kadar madde (veya kütle) olduğunu ölçen bir değerdir. Bu gösterimde, hacim  $\frac{1}{4}$  bardaktır. Kütle, meyve suyundaki şeker ve diğer maddelere bağlıdır. Daha yüksek yoğunluğa sahip meyve suları dibе çökerken, daha düşük yoğunluğa sahip meyve suları üstte yüzer. Katmanlar, meyve sularını bardağın iç kenarından yavaşça döktüğünüzde oluşur, böylece birbirleriyle karışmazlar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**