

# Renkleri Karıştırmadan Ayırma

Bu deneyle zamanı geriye alabileceksiniz!

Projeler

<https://bilimordusu.com/>

337

Hadi yap!

## Malzemeler

Büyük şeffaf bardak, Küçük şeffaf bardak, Mısır şurubu, Su, 3 damlalık, 3 küçük bardak, Gıda boyası, 3 kaşık, 4 büyük klasör klipsi

1. Küçük bardakların her birine bir miktar mısır şurubu ve farklı renkte gıda boyası karıştırın.
2. Büyük bardağı 1/3 oranında mısır şurubu ile doldurun. Küçük bardağı içine yerleştirip mısır şurubuna batırın. Küçük bardağı su ile doldurun. Büyük bardağın ortasındaki bardağı yerinde tutmak için klasör klipslerini kullanarak sabitleyin.
3. İki bardak arasındaki şuruba her renkteki şuruptan büyük bir damla yerleştirin.
4. Büyük bardağı tutarak küçük bardağı çok yavaş bir şekilde çevirin. Renkli damlaların şurupla karışmış gibi görüldüğünü izleyeceksiniz. Renkler tamamen karışana kadar bardağı çevirin. Sonra içteki bardağı yavaşça ters yönde çevirin. Renkli damlaların tekrar ayrıldığını izleyin!

## Ne oluyor?

Yoğun ve yavaş hareket eden bir sıvıya, örneğin mısır şurubu gibi, sahipseniz ve bunu yavaşça karıştırırsanız, bu duruma bilim insanlarının laminer akış dediği olay gerçekleşir. Bu sıvılar aslında karışmaz. Bunun yerine, birçok ince, paralel katman bardak etrafında hareket eder. Bardağı diğer yönde çevirdiğinizde, renk damlaları katmanlarında kalır ve tekrar bir araya gelirler. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

