

# Manyetik Meyve

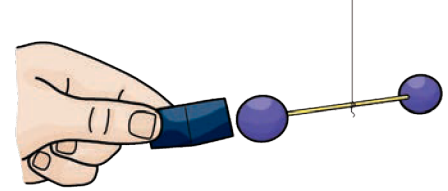
Mıknatıslar yiyeceklere yapışabilir mi?

== Hadi yap! ==

## Malzemeler

Büyük kürdan, İplik,  
 Makas, Bant, Meyve,  
 Güçlü mıknatıs, Cetvel

- 1-Cetveli, 15 cm'lik kısmı kenardan sarkacak şekilde bir tezgaha bantlayın.
- 2-45 cm uzunluğunda bir ip kesin. İpi, cetvel boyunca uzunlamasına bantlayın.
- 3-İpin diğer ucuna kürdanın ortasını bağlayın.
- 4-Kürdanın her iki ucuna da birer üzüm takın ve kürdanı dengede tutun.
- 5-Üzümler dönmeyi bırakana kadar sarkıtın.
- 6-Mıknatısı yavaşça üzümüne doğru yaklaşırın. Üzüm hareket ediyor mu?
- 7-Mıknatısa doğru mu, yoksa ondan uzağa mı hareket ediyor? Üzüm büyüklüğünde başka meyve parçalarını deneyin. Mıknatısın yanında hareket ediyorlar mı?



## Ne oluyor?

Meyvelerin güçlü mıknatıstan yavaşça uzaklaşmasının nedeni, nesnelere iten zayıf bir manyetizma türü olan diyamanyetizmdir. Bazı ametaller, bir elektrik alanı içindeyken atomdaki dönen elektronlar, mıknatıstaki manyetik alanın tersine hizalanır ve bu da çok zayıf bir itme kuvveti oluşturur. Bu kuvvet o kadar zayıftır ki, yalnızca meyveyi bir ipte asılı tuttuğunuzda görebilirsiniz. Üzümü bir masa üzerinde mıknatısın yanına koyarsanız, hiç hareket etmez. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**