

# Bez Aldatmacası

Aslında, burada gerçek bir aldatmaca yok — sadece bilim!

 Projeler  
<https://bilimordusu.com/>

306

== Hadi yap! ==

## Malzemeler

Bebek Bezi, Makas,  
Büyük kilitli plastik  
poşet, Ölçü kabı,  
İçini göremediğiniz  
3 bardak

1. Hazırlık aşamasında, bezi kesip poşetin içine koyun. Poşeti sallayın, pudra çıktığını görene kadar sallamaya devam edin. Yaklaşık bir yemek kaşığı pudra gördüğünüzde, bezi çıkarın ve pudrayı bir bardağa dökün.
2. İzleyicinizin önünde, boş bardaklardan birine 1/4 su bardağı su dökün. Bardakları hareket ettirirken, izleyicilere su olan bardağı takip etmelerini söyleyin.
3. Suyu diğer boş bardağa dökün ve bardakları tekrar hareket ettirin.
4. Son olarak, suyu beyaz pudra olan bardağa dökün. Bardakları tekrar hareket ettirin, ancak su ve pudra olan bardağın sağda olduğundan emin olun. İzleyicilere hangi bardakta su olduğunu sorun. Soldan başlayarak her bardağı ters çevirin. Hiçbir bardaktan su dökülmeyecek!

## Ne oluyor?

Bezler, sodyum poliakrilat adı verilen bir toz nedeniyle emicidir. Su, bu uzun moleküle yapışır ve daha fazla su tutmak için molekül uzar, ta ki doymun hale gelene kadar. Bilim insanları, suyu emen malzemelere "higroskopik" derler. Sodyum poliakrilat, kendi ağırlığının birçok katı kadar su tutabilir, bu yüzden bardaktan hiçbir şey dökülmez! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**