

# Balon Üzerindeki Bardaklar

Yapıştırıcı ve bant, nesnelere bir arada tutmanın tek yolu değildir.

## Malzemeler

Balonlar, Tek kullanımlık bardaklar, Kase su, Arkadaş

Hadi yap!

1. Bir bardağın üst kısmını suya batırın.
2. Balonu bir tenis topu büyüklüğüne kadar şişirin. Arkadaşınızın, bardağı balonun altına tutmasını sağlayın. Balonu şişirmeye devam edin, böylece bir kısmı bardağın içinde kalsın. Balon tamamen şişirildikten sonra bardağı bırakın. Bardak balona yapışıyor mu?
3. İki bardağı suya batırarak tekrar deneyin. Balon tenis topu büyüklüğünde olduğunda, arkadaşınızın bardakları balonun yanlarına tutmasını sağlayın. Balon tamamen şişirildiğinde bardaklar balonda kalıyor mu?

## Ne oluyor?

Bir bardağı balona yapıştırdığınızda, balon bardaktaki havanın bir kısmını dışarı iter. Balonu şişirmeye devam ettikçe balon düzleşir ve bardakta daha az yer kaplar. Bu da bardakta kalan hava için daha fazla alan olduğu anlamına gelir ve bardağın içindeki basıncın düşmesine neden olur. Dışarıdaki yüksek basınçlı hava, bardağı balona doğru iter. Bardağı suya batırmak, havanın bardağa sızmasını önlemeye yardımcı olur. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**