Yüzen Top

Bilimin gücüyle bir topun havada kalmasını sağlayın!

Malzemeler

Saç kurutma makinesi, Masa tenisi topu

Hadi yap!

1- Saç kurutma makinesini en yüksek ayarına getirin ve doğrudan yukarıya doğrultun. Topu hava akışının içine yerleştirin. Top ne yapıyor?
2- Saç kurutma makinesini yavaşça bir açıyla eğin. Top düşmeden saç kurutma makinesini ne kadar eğebilirsiniz?
3- Saç kurutma makinesini yavaşça yukarı ve aşağı hareket ettirin. Şimdi top ne yapıyor?

Ne oluyor?

Saç kurutma makinesinden çıkan hızlı hava, etrafındaki durgun havadan çok daha düşük bir basınca sahiptir. Bu hızlı hava akımı topu yukarı iter. Top bu hızlı hava akımından çıkmaya başladığında, odadaki durgun havanın yüksek basıncı topu tekrar geri iter. Saç kurutma makinesini, topun ağırlığı yukarı doğru iten yüksek basınçtan daha büyük olana kadar eğin ve top düşer. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Ne olur?

Saç kurutma makinesiyle aynı anda birden fazla topu yüzdürebilir misiniz? Başka hangi nesneleri yüzdürebilirsiniz? Bir balonu veya boş bir tuvalet kağıdı tüpünü deneyin.