

Sıcak hava balonu

Çöp torbasını sıcak hava balonuna dönüştürmek için sıradan bir ekmek kızartma makinesi kullanın.

Hadi yap!

Malzemeler

Ekmek kızartma makinesi, 2 adet poster panosu, Bant, Hafif mutfak boyutunda çöp torbası

- 1 Ekmek kızartma makinesinin fişini çekin ve kırıntıları temizleyin ve ardından ekmek kızartma makinesini yere koyup tekrar takın.
- 2 Ekmek kızartma makinesinin çevresine sığacak ancak ona dokunmayacak bir tüp oluşturmak için poster panosunu birbirine bantlayın.
- 3 Ekmek kızartma makinesini açın ve poster panosu tüpünü üzerine yerleştirin. Dikkatli olun, ekmek kızartma makinesi ısınacaktır!
- 4 Çöp torbasını tüpün üzerine kaydırın ve ekmek kızartma makinesinin torbanın içindeki havayı ısıtmasını bekleyin. Poşet yavaş yavaş şişecek, poster panosundan kalkacak ve tavana doğru uçacak! Torba devrilirse, torbanın tabanına ağırlık ve denge kazandırmak için torbanın karşıt taraflarına birkaç parça bant yapıştırın. Sıcak hava balonu havalandıktan sonra ekmek kızartma makinesini kapatmayı unutmayın!

Ne oluyor?

Ekmek kızartma makinesi torbadaki havayı ısıttıkça, hava molekülleri birbirinden uzaklaşarak havanın bir kısmını torbanın dışına iter. Kısa sürede torbanın içindeki havanın yoğunluğu odanın geri kalanındaki havadan daha az olur ve torba yüzmeye başlar. Hava soğudukça torba tekrar yere düşer. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**