

# Yüzen Mum

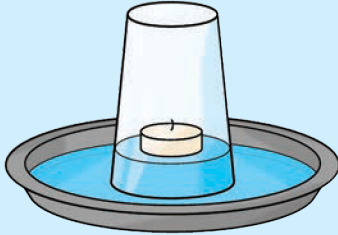
158

Çay ışığı mumları yüzer mi? Bu aydınlatıcı deneyi yaparak öğrenin!

YETİŞKİN İHTİYACI VAR

## Malzemeler

Çay ışığı mumu, Pasta tepsisi, Su, Gıda boyası, Çakmak veya kibrit, Şeffaf içme bardağı



## Ne oluyor?

## Hadi yap!

1. Tepsinin içine 1,25 cm su dökün, ancak suyun derinliği mumun boyunu geçmesin. Suyun daha belirgin görünmesi için birkaç damla gıda boyası ekleyin.
2. Mumu tepsinin ortasına yerleştirin ve yakın. Mumun birkaç saniye yanmasına izin verin, ardından içme bardağını mumun üzerine ters çevirin. Alev ve tepsideki su ne oluyor?

Su seviyesinin aniden değişmesi, ısı ve hava basıncından kaynaklanır. Mum yanarken, bardağın içindeki havayı ısıtır. Daha sıcak hava genleşir ve daha yüksek bir hava basıncı ile bardağa baskı yapar. Mum, bardaktaki tüm oksijeni tüketip söndüğünde, bardağın içindeki hava aniden soğur. Soğuyan hava büzülür ve bardaktaki hava basıncını düşürür. Odadaki yüksek hava basıncı, suyu düşük basınçlı bardağın içine iter ve böylece her iki taraftaki basınç eşitlenir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**