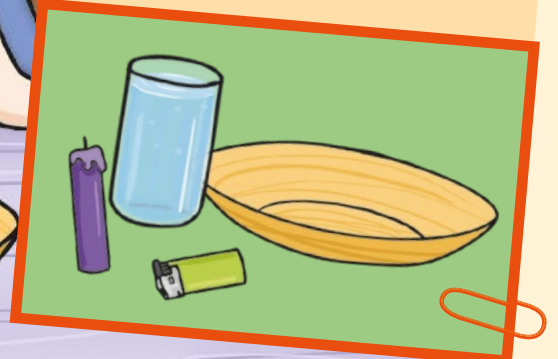


Su Neden Yükseliyor?

Sıcaklığı ya da miktarı değişen gazların basıncıyla ilgili bir deney yapmaya ne dersiniz?

Malzemeler

- Mum
- Çakmak
- Çukur porselen ya da cam tabak
- Su
- Büyük cam bardak



Bu deneyi yaparken bir yetişkinden yardım alabilirsiniz.

Haydi Başlayalım



1 Bir yetişkenden mumu yakıp tabağın ortasına sabitlemesini isteyin.



2 Tabağa tabanı kaplanacak kadar su koyun. Bunu yaparken mumu sndrmemeye dikkat edin.



3 Bardağı ters çevirip yanan mumun üzerine kapatın.



4 Mum söndükten sonra bir süre bekleyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Mum, havadaki oksijen sayesinde yanar ve yanma sonucunda karbondioksit açığa çıkar. Normal şartlarda bardağın içindeki hava basıncıyla dışardaki açık hava basıncı eşittir. Bardağı, yanan mumun üzerine kapattığınızda bardağın içinde ısınan hava genleşir ve havanın bir bölümü bardağın kenarlarından dışarı kaçarak kabarcıklar oluşturur. Bir süre sonra bardağın içindeki oksijen tükenir ve mum sner. Bu sırada kullanılan oksijenin yarısı kadar hacim kaplayan karbondioksit üretilir yani bardaktaki

toplam gaz miktarı azalır. Dolayısıyla bardağın içindeki gaz basıncı bardağın dışındaki açık hava basıncından daha düşük kalır ve su bardakta yükselmeye başlar. İ ve dış basınc eşitlenene kadar bardağın içinde su yükselmeye devam eder. Basınc eşitlendiğindeyse suyun yükselmesi durur.

Aynı deneyi 3 mumla yaparsanız neler olur?

Havanın ağırlığı nedeniyle birim yüzeye uyguladığı basınca açık hava basıncı ya da atmosfer basıncı denir.