



Oksijen! Sen Bizim Her Şeyimizsin!

Gün boyunca yaptığınız şeyleri düşünün. Koşmak, oynamak, ödev yapmak, televizyon izlemek... Tüm bunlar için enerji gereklidir. Bu enerjiyi besinlerden alırız. Yediğimiz besinler oksijenle yakılır ve enerji bu şekilde elde edilir. Bu işlem "oksijenli solunum" olarak adlandırılır.

Birçok canlının solunumu için bu kadar yaşamsal öneme sahip oksijen, yakıtların yanmasını da sağlar. Yani, oksijen olmadan yanma olayı gerçekleşmez. Gelin, bunu basit bir deneyle keşfedelim!



Gerekli Malzeme

❖ İki mum

❖ Bir büyük, bir küçük kavanoz



Haydi Başlayalım

1

İki mumu bir masanın üzerine yerleştirin. Şimdi mumları yakmanız gerekiyor. Ancak, bu iş için bir yetişkinden yardım alın.

2

Mumları yaktıktan sonra kavanozları elinize alın ve bunları ters çevirin. Ardından kavanozları mumların üzerine kapatın. Neler olup bittiğini gözlemleyin.

3

Yanma olayı için oksijen gerektiğini söylemiştik. Üzerine kavanoz kapattıktan sonra mum içeride oksijen tükeninceye kadar yanmaya devam eder. Peki, hangi kavanozun içindeki mum daha uzun süre yanar? Bunun nedeni ne olabilir?

Şunu da deneyin:

Biri uzun, biri kısa iki mumu yakın. Üzerlerine bir kavanoz kapatın. Mumları gözlemleyin. Birinin önce söndüğünü göreceksiniz. Bu, kısa mum mu, yoksa uzun mum mu? Mumlardan birinin daha önce sönmemesinin nedeni ne olabilir?



Tuğba Can

Fotoğraflar: Melis Yüksel, Günışık Sungur,
Gizem Arlı ve Melis Buğu Çağlayan

Kaynak
<http://www.experimentsatschool.ntu.ac.uk/experiments/candles/>