



Mayaların Yardımıyla Balon Şişirebilir misiniz?

Üfleyerek ya da pompayla balon şişirildiğini görmüşsünüzdür. Peki hiç mayalar yardımıyla balon şişirildiğini gördünüz mü?



Gerekli Malzeme

- 1 paket kuru maya
- Su
- Şeker
- İki balon
- Yemek kaşığı
- Çay kaşığı
- Cam kap
- İki cam şişe
- İki plastik bardak
- Huni



Haydi Başlayalım

- 1 İki plastik bardağın içine dörder çay kaşığı maya koyun.
- 2 Bardaklardan birine iki çay kaşığı şeker ekleyin.
- 3 Bir büyüğünüzün yardımıyla suyu ısıtın. Ancak kaynatmayın. Oda sıcaklığından biraz daha sıcak olması yeter.
- 4 Bardaklara dörder yemek kaşığı ılık su ekleyin ve iyice karıştırın.
- 5 Maya-su-şeker karışımını şişelerden birine, maya-su karışımını da diğerine koyun. Bunun için huniden yararlanın.
- 6 Şişelerin ağzına birer balon geçirin.
- 7 Şişeleri ılık su dolu bir kabin içinde 20 dakika kadar bekletin. Neler oluyor?



Mayalar, uygun sıcaklıktaki ortamda, yeterli nem ve besin bulunduğunda çoğalan tek hücreli canlılardır. Bu canlıların başlıca besin kaynağı şekerdir. Mayaların besinlerini parçalaması sonucunda da alkol ve karbondioksit açığa çıkar. Deneyimizde içinde şeker bulunan şişedeki mayalar hızla çoğalmaya başladı. Bunun sonucunda bolca karbondioksit açığa çıktı. Bu karbondioksit şişenin ağzına taktığımız balonun içine doldu ve şişmesini sağladı. Diğer şişedeki mayalar da biraz çoğaldı ve yine karbondioksit açığa çıktı. Ama bu diğer şişedekinden daha azdı. Sonuçta bu şişenin ağzına taktığımız balon diğerinden daha az şişti.