

Akciğerlerim Ne Kadar

Mete sualtı sporlarını çok seviyordu. Bir dergide sualtı sporcularının akciğerlerine giren hava miktarının "spirometre" denilen bir aletle ölçüldüğünü okudu. Çok merak etti; acaba derin bir soluk aldığı anda akciğerlerine ne kadar hava doluyordu? Bunu anlamak için kardeşi Ece'yle birlikte bir deney yapmaya karar verdiler.

Mete ve Ece, bir pipet, 3 litrelik pet şişe ve geniş bir plastik kap buldu. Bir de ölçekli kap!

İlk olarak pet şişeyi suyla doldurup kapağını kapadılar. Plastik kaba da biraz su koydular.



Ardından su dolu pet şişeyi ters çevirerek plastik kabın içine daldırdılar. Pet şişenin içindeki suyun boşalmaması için kapağını suyun içinde açtılar.

Pipetin bir ucunu pet şişenin içine yerleştirdiler. Pipetin diğer ucu dışarıda kaldı.



lar Hava Alıyor?



Bir, iki, üç! Mete, derin bir soluk alıp pipetin içine üfledi. O kadar uzun üfledi ki bir an akciğerlerinde havanın bittiğini düşündü.



Olanlara çok şaşırdılar. Çünkü Mete üfledikçe pet şişenin içindeki su boşaldı. Şişenin içindeki su Mete'nin üflediği havayla yer değiştirdi. Şişenin içinde yalnızca az bir miktar su kaldı.



Pet şişede kalan suyu bir ölçüye boşaltıp hacmini ölçebiliriz.

Tamam, pet şişemizin hacmi 3 litre olduğuna göre, 3 litreden kalan suyun hacmini çıkarıp akciğerlerinde ne kadar hava olduğunu yaklaşık olarak buluruz.



Pet şişede kalan suyun hacmi 1 litreymiş; 3 litreden 1 litreyi çıkarırsak 2 litre kalır. Bu durumda benim akciğerlerime 2 litre hava doluyormuş demek ki!



Funda Nalbantoğlu
Çizim: Ayşe İnan Alican

Kaynak

<http://www.stevespanglerscience.com/content/science-video/lung-capacity>