

12.  
ETKİNLİK

## Akciğerlerimizde Ne Kadar Hava Var?

Bu etkinliğin sonunda, akciğerlerimizde bulunabilen hava miktarını öğrenmiş olacağız.



## Başlamak İçin

2 L'lik pet şişe, 3-4 L'lik plastik küvet, kâğıt bant, 50 mL'lik dereceli silindir, plastik hortum

## Birlikte Yapalım

- Kâğıt bandı dik olarak şişeye yapıştıralım.
- Dereceli silindir yardımıyla şişeye 50 mL su doldurup suyun seviyesini kâğıt bant üzerine işaretleyelim. Şişe doluncaya kadar su eklemeye ve her 50 mL için işaretlemeye devam edelim.
- Plastik kaba, yarısını geçecek şekilde suyla dolduralım.
- Su dolu şişenin ağzını parmağımızla kapatalım. Şişeyi ters çevirerek plastik kaba daldıralım. Bu sırada şişenin içine hava girmemesine dikkat edelim.
- Hortumu şekildaki gibi şişenin içine yerleştirelim.
- Derin bir soluk alıp hortumun ucundan soluğu üflendiğimizde, akciğerlerimizden çıkan hava şişedeki su seviyesini düşürecektir.
- Düşen su seviyesi akciğerlerimizin kapasitesini gösterir.
- Şişedeki su seviyesi 3 basamak düşmüşse akciğerlerimizin kapasitesi  $3 \times 50 = 150$  mL'dir.



## Ne Oldu ?

- Üfleme sonucu şişeden boşalan suyun yerini ne almıştır?
- Akciğer kapasitenizi kaç mL olarak buldunuz?

## Neler Öğrendik ?

.....

.....