



# Evde Bilim

## Akciğerlerimiz Ne Kadar Hava Alıyor?

Soluk aldığımızda akciğerlerimiz havayla dolar, soluk verdiğimizde de bu hava dışarı boşalır. Acaba akciğerlerimiz ne kadar hava alabilir? Gelin bir deneyle bunu öğrenelim.



### Gerekli Malzeme

- Sürahi
- Su
- Huni
- İnce bir hortum
- 2,5 litrelik pet şişe
- Geniş, plastik bir kap



## Haydi Başlayalım

1. Plastik kabı yarısına kadar suyla doldurun.
2. Pet şişeyi huni yardımıyla ağzına kadar suyla doldurun. Sonra da kapağını kapatın.
3. Pet şişeyi bir büyüğünüzün yardımıyla ters çevirip plastik kabın içindeki suya baş aşağı daldırın.
4. Suyun içindeyken pet şişenin kapağını açın. Ancak şişeyi hem dik tutarak hem de kımıldatmayarak içine hava girmesini engelleyin.
5. İnce hortumun bir ucunu pet şişenin ağzından içeri sokun. Diğer ucunu da elinize alın.
6. Derin bir soluk alın. Sonra da hortumun içine soluğunuz kesilene kadar üfleyin. Bu sırada hem pet şişenin sudan, hem de hortumun pet şişeden çıkmaması gerekiyor.
7. Üflemeniz biter bitmez hortumun açıktaki ucunu başparmağınızla kapatarak dışarı hava kaçmasını engelleyin.



### Neler Oluyor?

Akciğerlerimize aldığımız havayı hortum aracılığıyla pet şişenin içine verdik. Bu, akciğerlerimizden dışarı verdiğimiz hava kadar suyun pet şişeden dışarı çıkarak plastik kabın içine dolmasına neden oldu. Pet şişeye dolan havanın miktarına bakarak, akciğerimize ne kadar hava alabildiğimize ilişkin fikir edindik.

Seçil Güvenç Heper  
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram