**Akciğerlerin Çalışması**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

Araç ve Gereçler:

- Kesikli plastik şişe

- Tek delikli tıpa

- Cam boru

- İki adet balon

- Plastik bant

- ip

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Plastik şişenin kesik tabanına dikkatlice kesilmiş büyük bir balon geçirerek gerelim. Çevresini sıkıca bantlayalım. Balonun ağzını iple bağlayarak ipin ucunu sarkıtalım.

Küçük balonu cam borunun ucuna sıkıca bağlayalım. Cam boruyu tıpaya geçirelim. Balon şişenin içinde olacak şekilde tıpayı şişenin ağzına yerleştirelim.

Bu araçları hangi organların yerine kullandık? Cam boru, soluk borusunu; ucundaki balon, akciğeri; kesik şişe, göğüs boşluğunu temsil etmektedir. Alttaki balon ise, diyaframı simgelemektedir. Alttaki balonu ipten tutarak aşağıya doğru çekelim. Şişenin hacminde değişme oldu mu? Şişenin içindeki balonu gözleyelim. Nasıl bir değişiklik meydana geldi? Balon neden şişti? Alttaki balonun ipini aşağıya doğru çekince şişenin hacmi genişler.

Şişenin içerisindeki havanın basıncı düşer. Dışarıdaki hava cam borudan şişenin içindeki balona dolar ve balonu şişirir. Balonun ipini bırakalım ve gözleyelim. Şişenin içindeki balon yine eski haline geldi mi? Çektiğimiz ipi bıraktığımızda balonun içindeki hava dışarı çıkar. Akciğerlerimiz de benzer şekilde çalışır.