



Evde Bilim



Kalbimiz Kanı Nasıl Pompalıyor?

Kalbimizin kanı nasıl pompaladığını gösteren bir model hazırlamaya ne dersiniz?



Gerekli Malzeme

- Dörtte üçü su dolu küçük bir kavanoz
- 1 balon
- 2 pipet
- Makas

Haydi Başlayalım

1. Balonun ağız bölümünü kesin.
2. Balonu su dolu kavanozun ağzına geçirin. Balonun gergin durmasını sağlayın.
3. Makas yardımıyla balonun üzerine iki küçük delik açın.
4. Deliklerden pipetleri geçirin. Pipetlerin kenarlarından hava kaçmadığından emin olun.
5. Parmaklarınızla balonu kavanozun içine doğru bastırın, sonra parmaklarınızı çekin. Neler gözlemlediniz?

1



2



5

3



4

Neler Oluyor?

Kalp her kasıldığında kan damarlar aracılığıyla vücudun her yerine pompalanır. Bu deneyde balon kalp kasını, kavanozun içindeki su kalpteki kanı, pipetlerse kalbin iki farklı odacığından çıkan iki farklı damarı simgeliyor. Balona her bastırduğumuzda kavanozun içindeki suyun pipetlerden dışarı fışkırdığını gözlemledik. İşte kan da kalbimizin kasılmasına bağlı olarak damarların içine bu şekilde pompalanır.

Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram