

Su Pompası Yapalım!

Çok eski zamanlarda Arşimet adında bir biliminsanı yaşadı. Bu biliminsanı bir su pompası tasarladı. Bu pompa sayesinde su bir yerden bir yere taşınabiliyordu. Örneğin, kuyularda bulunan yeraltı suyu tulumbayla yukarı çekilebiliyordu. Tulumba, bir su pompasıdır. Biz de bir su pompası yapabiliriz. Hem de bir pipetten!

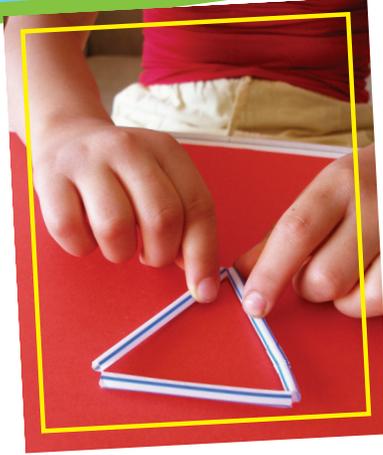
Gerekli Malzeme

- Çöp şiş
- Pipet
- Bir bardak su
- Yapışkan bant



Haydi Başlayalım

- 1 Pipeti birbirine eşit uzaklıktaki iki yerden bükün. Büküğünüz yerleri fotoğraftaki gibi bir miktar kesin. Bu iş için büyüklerinizden yardım alabilirsiniz.
- 2 Pipeti üçgen haline getirin ve iki ucunu yapışkan bantla yapıştırın. Ancak pipetin iki ucunun ağzının açık kalmasına dikkat edin.
- 3 Üçgeni, yapıştırdığınız köşesi aşağıda olacak biçimde tutun ve bir çöp şişi pipetin orta noktasından fotoğraftaki gibi geçirin. Pompanız hazır.
- 4 Çöp şişten tutarak, pompanızı pipetin kesik yerleri dışarıda kalacak şekilde bir bardak suyun içine yerleştirin. Ardından çöp şişi iki elinizin arasına alın. Ellerinizi ileri geri oynatarak çöp şişi döndürün. Neler oluyor?



Pipetin kesik yerleri Pipetin uçları

Bu su pompası da elle, yani mekanik olarak çalışır. Çöp şişi döndürdüğüde pipetin içindeki su yükselir ve o ana kadar kazandığı hızın etkisiyle pipetin kesik yerlerinden dışarı fışkırır. Bu, Newton temel hareket yasasına da uygundur. Bu yasaya göre hareket halindeki bir cisim, herhangi bir kuvvetle karşılaşmadıkça hareketini aynı doğrultuda sürdürür. İşte, pipetin içindeki su da doğrusal hareket eder ve bu hareketini koruyarak pipetin kesik yerlerinden dışarı fışkırır.