



Evde Bilim

Bardağı Hareket Ettirmeden İçindeki Suyu Boşaltabilir misiniz?

Bu sıcak yaz günlerinde biraz suyla oynamaya ne dersiniz? Gelin bir bardağın içindeki suyu farklı bir şekilde boşaltmayı deneyelim ve neler olduğunu keşfedelim.



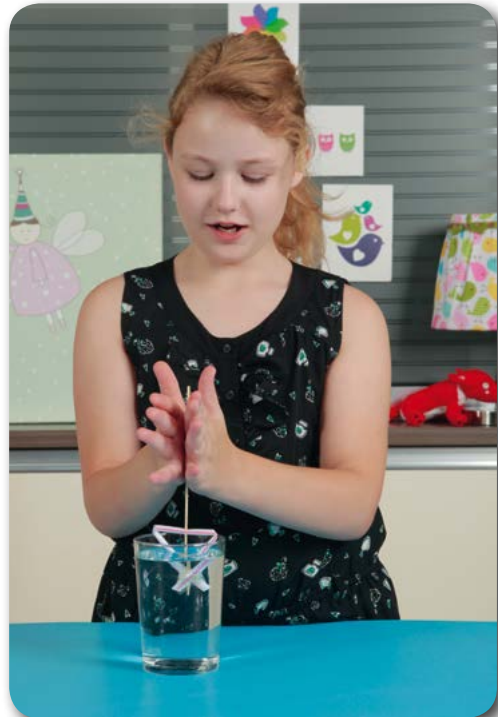
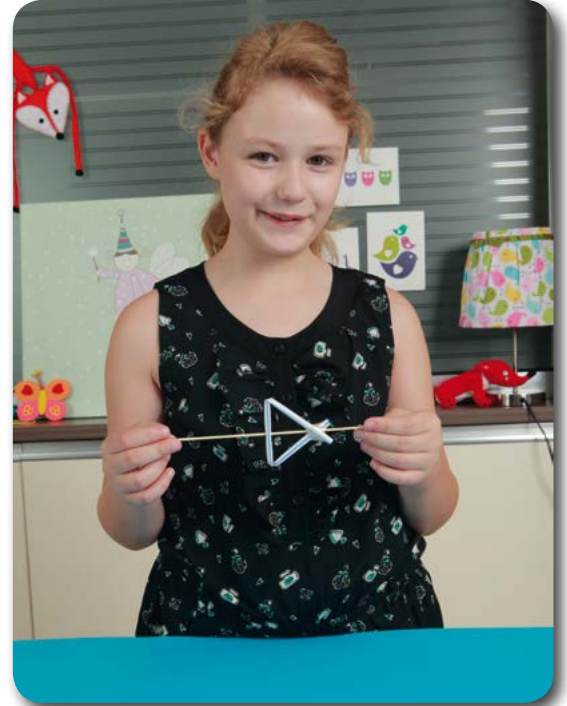
Gerekli Malzeme

- Su dolu bir bardak
- Çöp şiş çubuğu
- Pipet
- Yapışkan bant
- Makas



Haydi Başlayalım

1. Pipeti bir eşkenar üçgen elde edecek şekilde iki yerinden katlayıp açın.
2. Kat yerlerinden birer kesik açın. Kesikler pipetin aynı tarafında olmalı.
3. Pipeti bir üçgen oluşturacak ve kesikler dışta kalacak şekilde kestiğiniz yerlerden katlayın. İki ucunu yapışkan bantla birbirine yapıştırın. Pipetin uçlarının açık kalmasına dikkat edin. Sonunda pipet sağ üstteki gibi görünecek.
4. Pipeti, yapıştırdığınız uçları aşağıda kalacak şekilde tutun. Çöp şiş çubuğunu yukarıdan aşağıya doğru pipetten geçirin. Böylece yandaki gibi bir düzeneği elde edeceksiniz.
5. Birbirine yapıştırdığınız uçlar suyun içinde ve kesik yerler suyun dışında kalacak şekilde düzeneği bardağa batırın.
6. Çöp şiş çubuğunu üst ucundan tutarak hızlıca döndürün. Neler gözlemlediniz?



Neler Oluyor?

Düzeneği suya batırdığımızda pipetin içine uçlarından bir miktar su girer. Çubuğu döndürdüğümüzde pipet de döner. Dönme hareketi pipetin içindeki suyun dışa doğru savrulmasına neden olur. Su kazandığı hızın etkisiyle pipetin içinde yükselir. Eğer çubuğu yeterince hızlı döndürebilirse pipetin içinde yükselen su kesik yerlerden dışarı fışkırır.

Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram