

# Şişedeki Kasırga

Saklanmaya gerek yok; bu kasırga güvenli bir şekilde bir şişenin içine sıkışmış durumda.

b Projeler  
<https://bilimordusu.com/>

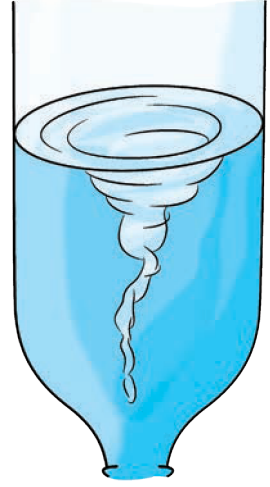
265

## Malzemeler

2 adet 2 litrelik soda şişesi, Metal pul, Koli bandı, Su, Gıda boyası veya sim (isteğe bağlı)

## Hadi yap!

1. Şişelerden birini yaklaşık üçte iki oranında su ile doldurun. İsterseniz, gıda boyası veya sim ekleyin.
2. Pulun üzerine yerleştirin ve diğer şişeyi ters çevirerek pulun üstüne koyun. Şişelerin ağızları ve pulun deliği hizalanmalıdır. Şişeleri ve pulu yerinde sabitlemek için koli bandı kullanın. Su sızmasını önlemek için yeterince bant kullanın.
3. Şişeleri ters çevirin, böylece su dolu şişe üstte olur. Su, alttaki şişeye iniyor mu? Eğer inmiyorsa, üstteki şişeyi eğip döndürün. Su alttaki şişeye dökülürken üstteki şişede küçük bir hortumun oluştuğunu göreceksiniz. Şişeyi ters çevirin ve tekrar deneyin!



## Ne oluyor?

Bir girdap, dönen bir hava veya su kütesidir. Hortumlar, kasırgalar ve tayfunlar gibi birçok fırtına, hava girdaplarına örnektir. Şişenizde bir girdap oluşturmak için önce üstteki şişeye bir dönüş hareketi vermeniz gerekir. Su daha hızlı döndükçe, şişenin dışına doğru itilir ve ortada küçük bir delik bırakır. Altındaki şişeden gelen hava, ortadan yukarı çıkar ve üstteki şişeden su, şişeler arasındaki delikten aşağı akar. Şişenizdeki girdap su yerine havadan oluştuğu için, bir hortum gibi görünse de aslında bir girdap veya anafordur. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

## Ne olur?

Daha büyük veya daha küçük şişeler ya da daha fazla veya daha az su kullanırsanız ne olur? Suyu bir miktar bulaşık sabunu veya küçük oyuncaklar gibi bir şey eklemeyi deneyin.