

# Su tekerleği

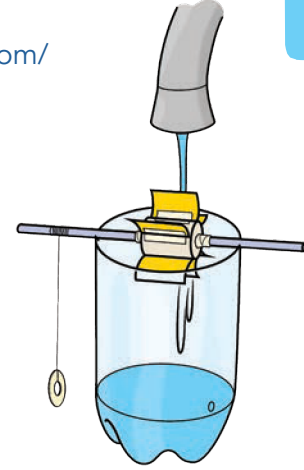
Su arkı yalnızca suyun gücünü kullanarak ağır nesneleri kaldırabilir!

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

226

## Malzemeler

Boş iplik makarası, Tek kullanımlık plastik bardak, 2 litrelik şişe, Maskeleme veya koli bandı, Makas, Pipet, İplik veya diş ipi, Metal pul(rondela)



## Hadi yap!

- 1- Su arkı için plastik bardaktan altı adet aynı boyutta dikdörtgen kesin. Bu dikdörtgenler makara kadar uzun ve yaklaşık 2.5 cm genişliğinde olmalıdır.
- 2- Dikdörtgen bıçakları makaraya, eşit aralıklarla ve aynı yönde eğilecek şekilde bantlayın.
- 3- Pipeti makaradan geçirin.
- 4- Makarayı pipetin ortasında olacak şekilde sabitleyin.
- 5- Su arkı tutucu yapmak için, bir yetişkenden yardım alarak 2 litrelik şişenin st kısmını kesin ve şişenin karşılıklı iki yanına V şeklinde iki çentik aın.
- 6- şişenin altına, suyun akması için birkaç delik aın.
- 7- Yaklaşık 30 cm uzunluğunda bir iplik parçası kesin ve bir ucunu pipetin ucuna bantlayın.
- 8- İpliğin diğer ucunu metal pulu bağlayın.
- 9- Su arkı tutucusunu lavaboya yerleştirin, su çarkını tutucuya, pipetin V şeklindeki çentiklere oturacak şekilde yerleştirin ve makara kısmı musluğun altında olacak şekilde konumlandırın.
- 10- Suyu aın. Su arkı dönüyor mu? Eğer dönmüyorsa, çarkın konumunu ve suyun akışını ayarlayın.

## Ne oluyor?

Su çarkları, nesneleri kaldırmak veya döndürmek için kullanılır. Düşen suyun hareket enerjisi arka aktarılır ve bu da çarkın dönmesine neden olur. arka bağlı olan her şey de döner. Bu deneyde, pipet dönerek ipliği sarar ve metal pulu kaldırır. Hidroelektrik santrallerinde, ark tellerle çevrili dev bir mıknatısı döndürür. Dönen mıknatıs, tellere elektrik akımı oluşturur ve bu akım evlere elektrik sağlamak için gönderilebilir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

## Ne olur?

Daha büyük bıçaklar kullanırsanız ne olur? Makarada kaç bıçak olduğu önemli mi? Bıçakların boyutu veya sayısı, su arkınızın ne kadar hızlı döndüğünü veya ne kadar ağırlık kaldırdabileceğini etkiler mi?