

Su Çarkı Yapıyoruz

Yüksek bir yerden aşağı doğru akan su, üzerinden geçtiği nesneleri hızla itebilir. Onun bu gücünden yararlanarak enerji elde ederiz.

Gerekli Malzeme

- Yumurta kutuları
- Kâğıt ya da plastik tabak
- Tel zimba
- Makas
- 2 boş makara
- Kurşunkalem (tahta çubuk ya da tel de olabilir)
- 2 uzun cetvel
- Yapışkan bant
- Oyun hamuru
- Kâse

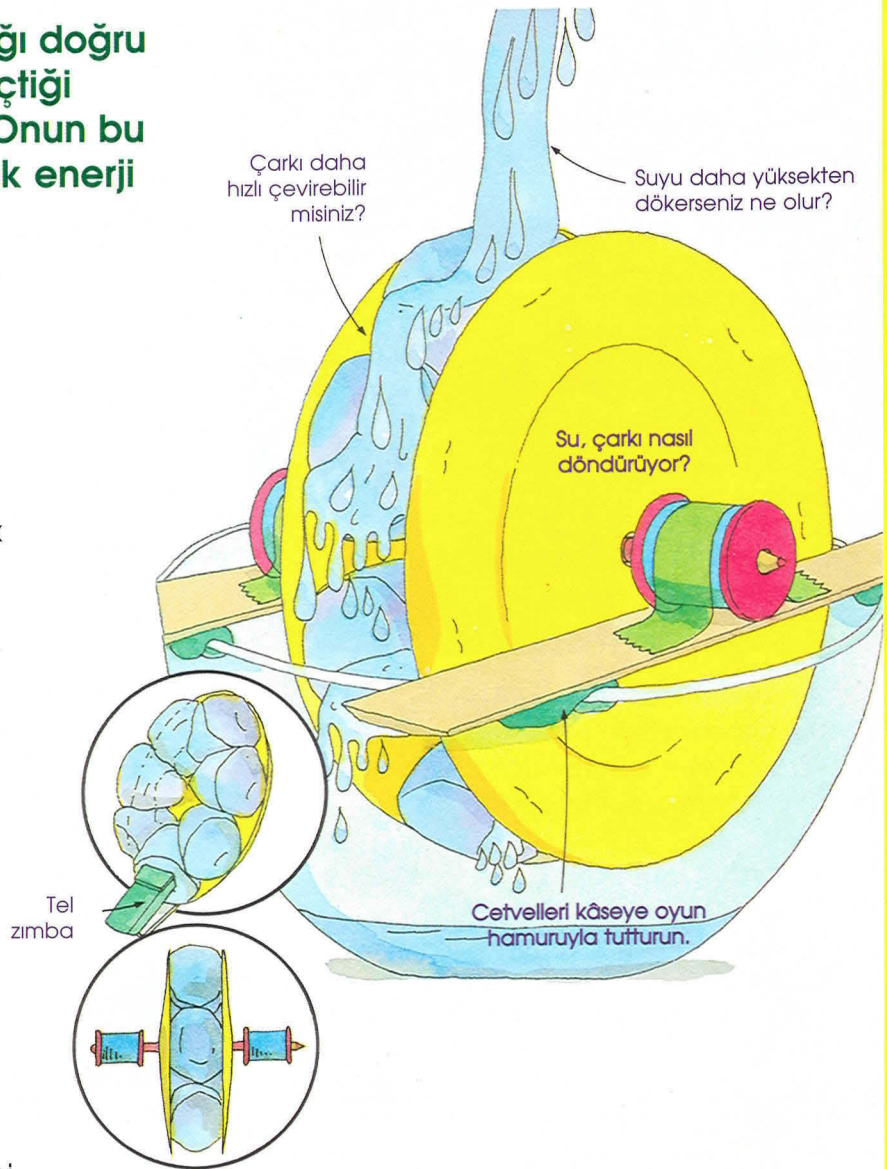
Haydi Başlayalım

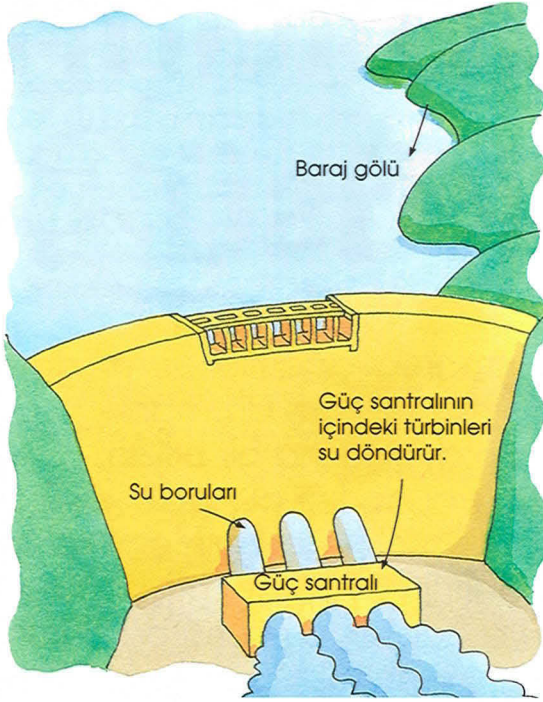
Yumurta kutusundaki yumurta kutucuklarını kesin. Onları kâğıt ya da plastik tabaklardan birine şekildeki gibi zımbalayın. İkinci tabağı da öteki taraftan zımbalayın.

Tabakların ortasından geçecek biçimde bir delik açın ve içinden kurşunkalemi geçirin. Kurşunkalemin her iki başına içi boş makaraları takın.

Makaraları yapışkan bantla cetvellerin her birine yapıştırın. Cetvelleri kâsenin

üzerine tutturun. Su çarkınız artık hazır. Şimdi su çarkının tepe noktasından su dökmeye başlayın. Bakalım neler olacak?





Barajlardaki Borular

Suyla çalışan elektrik santrallerinde borular suyu baraj göllerinin tabana yakın kısmından alır. Borular ne denli dibe yakınsa içlerindeki su o denli hızlı akar.

Hangisi Daha Uzağa Fıskırıyor?



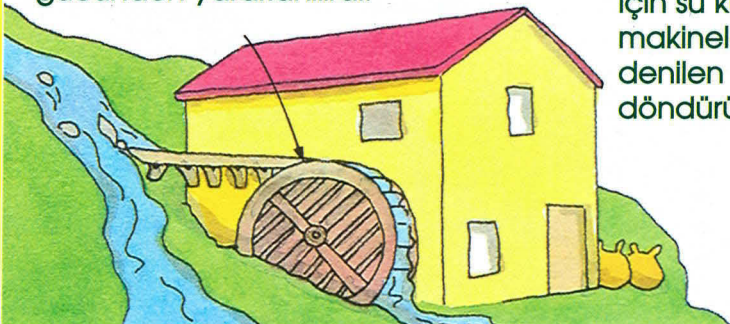
Boş bir plastik şişenin kapağını açın. Şişenin yan tarafına şekilde gösterildiği gibi üst üste üç delik açın. Delik açmak için sivri uçlu bir tükenmez kalem kullanabilirsiniz.

Deliklerin üzerini yapışkan bantla kapatın. Daha sonra şişeyi suyla doldurun. Yapışkan bantı hızla çekerek çıkarın.

Suyun dışarı nasıl fıskırdığına dikkat edin. Hangi delikten fıskıran su daha uzağa gidiyor? En alttaki delikten fıskıran su daha uzağa gider. Çünkü, onun üzerinde daha çok su vardır.

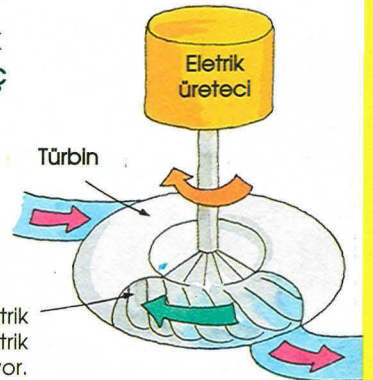
Güç Makineleri

Bundan uzun süre önce, insanlar unu değirmende öğüttükleri buğdaydan elde ederlerdi. Bu değirmenlerde çarkı döndürebilmek için su gücünden yararlanılırdı.



Bugünse insanlar, elektrik üretiminde kullanılan güç makinelerini çalıştırmak için su kullanıyorlar. Bu makineleri, türbin denilen dev su çarkları döndürüyor.

Suyla çalışan elektrik santrallerinde elektrik böyle elde ediliyor.



Zuhal Özer