

Suyu Aktarmanın İlginç Yöntemi

Bardaktaki suyu başka bir bardağa
aktarmanın pek çok yolu olabilir.
Peki, bunu bardakları birbirine çok
yaklaştırmadan yapabilir misiniz?



Malzemeler

- Su
- İki bardak
- Yaklaşık 40 santimetre uzunluğunda yün ip
- Koli bandı
- Makas



Haydi Başlayalım



1 İpin bir ucunu bardaklardan birinin içine bantlayın.



2 İpin tamamını bardağın içine koyun.



3 Bardağa su ekleyin ve ipin ısladığından emin olun.



4 İpin boşta kalan ucunu diğer bardağın içine koyun.



5 Suyla dolu olan bardağı yukarı kaldırın ve hafifçe eğerek suyu ipin üzerinden akıtmaya çalışın. Suyu dökmeden aktarabilmek için ipi olabildiğince düz ve gergin tutmalısınız. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Her su molekülü, bir oksijen ve iki hidrojen atomundan oluşur. Su molekülleri bir araya geldiğinde farklı moleküllerdeki oksijen ve hidrojen atomları arasında elektriksel bir çekim gerçekleşir ve moleküller birbirine tutunur. Bir damla suda birbirine bu biçimde tutunmuş milyarlarca molekül bulunur.

İpi ıslattığımızda bardağın içindeki su molekülleri ipe tutunur. Dolu bardaktan gelen su molekülleri hem ipe hem de birbirine hafifçe tutundukları için dökülmeden ip boyunca ilerler. Böylece bardaktaki su, ipin üzerinden diğer bardağa kolaylıkla aktarılır.

Not: Aynı deneyi su yerine sütle deneyebilirsiniz.