



Bardaklara Neler Oluyor?

İki plastik bardağı birer parça iple, aralarında biraz mesafe bırakarak yan yana ve aynı seviyede kalacak biçimde asalım. Asılan bardakların tam arasına üflersek neler olur? Haydi gelin, birlikte gözlemleyelim.



Gerekli Malzeme

- İki plastik bardak
- Dikiş ipi ve iğnesi
- Makas
- Yapışkan bant



Haydi Başlayalım



1

Yaklaşık 50 santimetre uzunluğunda iki parça ip kesin. İplerden birini dikiş iğnesinin deliğinden geçirin. İğneyi, bardaklardan birinin tabanının iç kısmından dışarı çıkarın.



3

İğneyi ipten çıkarın. İpin bardağın iç kısmında kalan ucunu yapışkan bantla bardağın tabanının iç kısmına yapıştırın. Aynı işlemleri diğer bardak için de tekrarlayın.



2

İğneyi, ipin uç kısmı bardağın içinde kalacak şekilde dışarı çekin.

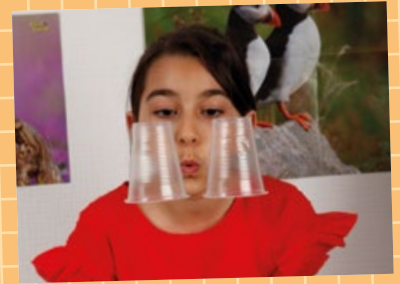


4

Her iki ipin serbest kalan ucunu, aralarında yaklaşık 10 santimetre aralık bırakarak masa kenarı gibi bir yere bantlayın. Bardakların herhangi bir yüzeye değmemesine ve aynı yükseklikte durmalarına dikkat edin. Bardakların durmasını bekleyin. Sonra da iki bardağın tam arasına kuvvetli bir biçimde üfleyin. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Atmosferi oluşturan hava, ağırlığı nedeniyle tüm cisimlere basınç uygular. İplerle asılı olarak dururlarken, bardakların arasındaki ve çevresindeki havanın basıncı birbirine eşittir. Bardakların tam arasına üflediğinizdeyse bardakların birbirine yaklaştığını hatta yeterince kuvvetli üflediyseniz bardakların birbirine değdiğini gözlemlersiniz. Üflediğinizde, bardakların arasındaki havanın hareketiyle oluşan basınç, bardakların çevresindeki havanın basıncına göre daha düşük kalır. Ortaya çıkan basınç farkı da bardakların basıncın daha az olduğu yöne yani birbirine doğru hareket etmesine neden olur.



Not: Biz fotoğraf çekerken ipleri bir cetvele bantladık. Ancak bir kişinin cetveli hiç kıpırdatmadan tutması gerektiği. Dilerseniz deneyi siz de bu şekilde yapabilirsiniz.