

Şimdi Deney Zamanı!

Yüzey gerilimiyle ilgili pek çok ayrıntıyı yazımızda okudunuz. Şimdi de bu etkiyi kolay ve şaşırtıcı bir deneyle yakından gözlemleyelim. Metaller, sudan daha yoğun oldukları için suya bırakıldıklarında batar. Peki, küçük kütleli bir metali yüzey gerilimini bozmadan su yüzeyine bırakabilirsek batmamasını sağlayabilir miyiz sizce?

Gerekli malzeme

- ◆ Bardak
- ◆ Su
- ◆ Küçük bir ataş
- ◆ Bir parça kâğıt havlu
- ◆ Kürdan

Bardağa su doldurup suyun durgunlaşmasını bekleyin. Kâğıt havlu parçasının üzerine ataşı koyun ve havluyu kenarlarından tutarak yavaşça suyun üzerine bırakın. Bir süre beklediğinizde su çekerek ağırlaşan kâğıt havlunun bardağın dibine çökmesi gerekir. Bu gerçekleşmezse kürdan yardımıyla kâğıt havlunun kenarından aşağıya doğru iterek dibine çökmesini sağlayabilirsiniz. Su yüzeyinde duran ataşa yakından baktığınızda yüzey gerilimini nasıl esnettiğini rahatlıkla görebilirsiniz.



Kâğıt havlu kullanmadan ataşı elinizle su yüzeyine bırakmanız da mümkün. Ancak parmağınız suya değerse yüzey gerilimini bozarak ataşın yüzeyde kalmasını zorlaştırır. Deneyi birden fazla ataşla da tekrarlayabilirsiniz.