

Su damlası

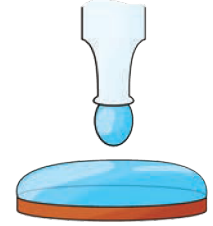
Bir kuruşun üstüne kaç damla su sığar? Şaşıracaksın!

Malzemeler

Temiz kuruş,
Damlalık, Su,
Tuvalet ispiertosu,
Bitkisel yağ,
Bulaşık sabunu,
Kağıt havlu

== Hadi yap! ==

1. Düz bir yüzeye bir kağıt havlu serin ve ortasına kuruşu yerleştirin.
2. Damlalığı su ile doldurun. Damlalığı kuruşa yakın tutun ve üzerine bir damla su bırakın.
3. Kuruş taşana ve su kağıt havluya dökülene kadar yavaşça damlalar eklemeye devam edin.
4. Alkol, yağ ve bulaşık deterjanı ile tekrarlayın, her seferinde kuruşu temizlediğinizden emin olun. Her sıvıdan kaç damla kuruşa sığdırabildiniz?



Ne oluyor?

Çoğu sıvı birbirine yapışır. Bu yapışkanlık, sıvının yüzeyinde bir zar oluşturur. Bu zar, bir damlayı bir arada tutar, bu nedenle bir damla yuvarlak görünür. Bu zarı bir arada tutan kuvvete yüzey gerilimi denir. Su gibi en güçlü yüzey gerilimi zarlarına sahip sıvılar, madeni para üzerine en fazla damlayı sığdırabilir. Sonunda, o kadar çok sıvı eklersiniz ki, zar tüm sıvıyı tutamaz ve patlar. Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.