

Ne, Nerede Duracak?

Farklı yoğunluklara sahip çeşitli sıvıları sırasıyla bir bardağa koyup içine bir vida ve küçük bir sünger parçası atarsak neler olur? Haydi bununla ilgili bir deney yapalım ve sonuçları birlikte görelim!



Gerekli Malzeme

- Bal
- Sıvı yağ
- Su
- Uzun, düz ve şeffaf bardak
- Vida
- Küçük bir sünger parçası



COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla Evde Bilim köşemiz bir süre çizimle hazırlanacaktır.

Haydi Başlayalım



1 Bardağa önce yaklaşık 2 santimetre yüksekliğinde bal doldurun.



2 Balın üzerine onunla aynı yükseklikte olacak biçimde yavaşça su ekleyin.



3 Suyun üzerine yine aynı yükseklikte olacak biçimde sıvı yağ ekleyin ve birkaç dakika bekleyin.



4 Vidayı ve sünger parçasını sırasıyla bardağın içine atın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Bardağa eklediğimiz sıvılar, yoğunlukları birbirinden farklı olduğundan birbirlerine karışmadan katman katman dizilir. Yoğunluğu en fazla olan bal en altta, yoğunluğu en az olan sıvı yağsa en üstte kalır. Vidayı bardağın içine attığımızda vidanın bardağın dibine indiğini gözlemledik. Bunun nedeni vidanın yoğunluğunun bardaktaki tüm

sıvıların yoğunluğundan fazla olmasıdır. Baldan bile! Sünger parçasını attığımızdaysa sünger parçasının yağın üzerinde yüzdüğünü gözlemledik. Çünkü sünger ve süngerin boşluklarını dolduran havanın yoğunluğu bardaktaki sıvı yağın yoğunluğundan bile daha azdır.