

Su Damlasından Büyüteç Olur mu?

Dedektiflerin iz üstündeyken hiç yanlarından ayırmadıkları alet hangisidir? Bu soruyu duyunca birçoğumuzun aklına hemen büyüteç gelir. Eminiz, siz de büyüteç kullanmışsınızdır. Peki "su damlasından büyüteç" yapmaya ne dersiniz?

Bir gazete sayfasının üzerine bir parça streç film yerleştirerek, üzerine bir damla su damlatın. Bu su damlasını, streç film yardımıyla gazeteden 2 - 3 cm yüksekte gezdirin. Su damlasının altında kalan harflerin büyüklüğünü diğer harflerin büyüklükleriyle karşılaştırın. Ne tür farklılıklar var?

Peki su damlası nasıl büyütüyor? Işık farklı ortamlarda farklı hızda hareket eder. Havadaki ışık ışınları bir su damlasının yüzeyine çarptığında bükülür. Bunun nedeni, ışığın suda, havada olduğundan daha yavaş hareket etmesidir. Bu bükülme sayesinde su, mercek işlevi görebilir. Böylece yazıları olduğundan daha büyük görürüz.



Çok eski çağlarda yaşamış olan Romalı filozof Seneca, içi suyla doldurulmuş cam bir kürenin büyüteç olarak kullanılabileceğini keşfetti.



Bir su büyüteci yaparak buradaki yazıyı okumaya çalışın.



Su Mercğine Dikkat!
Ormanlık alanlarda plastik şişelerin içinde kalan su damlaları mercek özelliği göstererek güneş ışınlarının odaklanmasına yol açar ve orman yangınlarının ortaya çıkmasına neden olabilir.

Funda Nalbantoğlu
Çizimler: Bengi Gençer

Kaynak
www.ecm8.com/rp/65/process.cls?EmailId=6737&Token=1251240A262E66A1747