

Sabun kirlenir mi?

Fatma Betül Duman
11 yaş, İstanbul

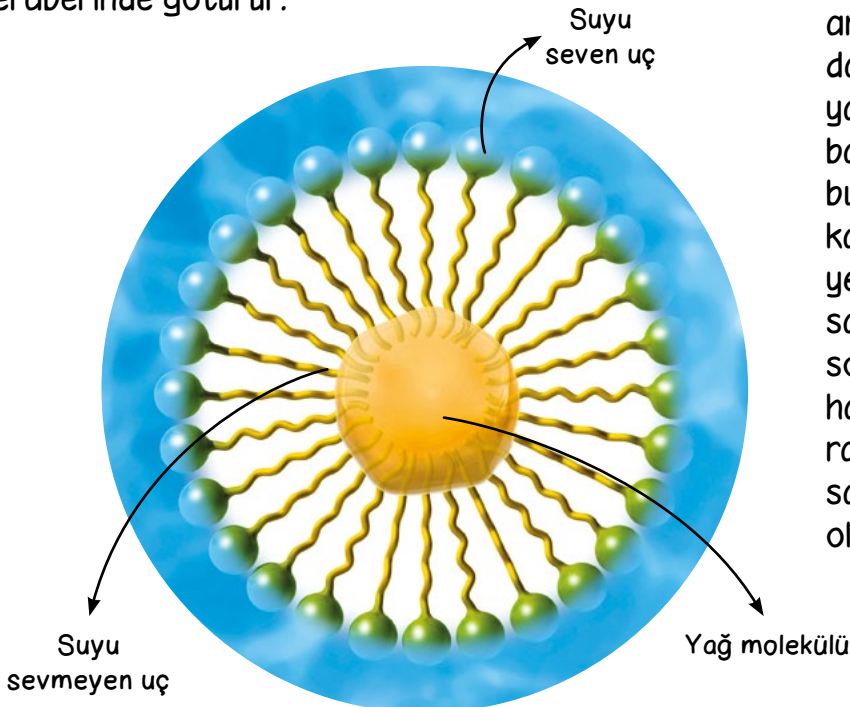


Diyelim ki elinizi yıkamak için kullandığınız katı sabunu, evinizde tozlu ya da yağlı bir yüzeye düşürdünüz. Bu durumda sabunu suyun altında güzelce ovalayıp yıkayarak kullanmaya devam edebilirsiniz. Çünkü sabunun üstüne yapışan yağ ve tozlar suyla temas ettiğinde ayrılarak uzaklaşır. Bu, sabun moleküllerinin farklı özellikteki uçları sayesinde gerçekleşir. Sabunun ovalamayla temizlenmesi aslında elimizdeki kirleri temizlememize benzer biçimde gerçekleşir. Nasıl mı?

Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin



Sabun moleküllerinin suyu sevmeyen uçları yağ molekülünü çevreler. Suyu seven yapıdaki uçlarıysa su moleküllerine tutunur ve akan suyla hareket eder. Böylece yağ molekülünü de beraberinde götürür.



Buna benzer bir sorunun yanıtı, araştırmacılar tarafından da merak edildi ve bir çalışma yapıldı. Sabun yüzeyindeki bakterilerin insanlara bulaşıp bulaşmadığını öğrenmek için katı sabunlara çeşitli bakteriler yerleştirildi. Katılımcılar, bu sabunlarla ellerini yıkadı. Yıkama sonrası katılımcıların ellerinde hastalık yapıcı bakterilere rastlanmadığı belirlendi. Yani sabun kullanarak mikrop kapma olasılığı düşük görünüyor.