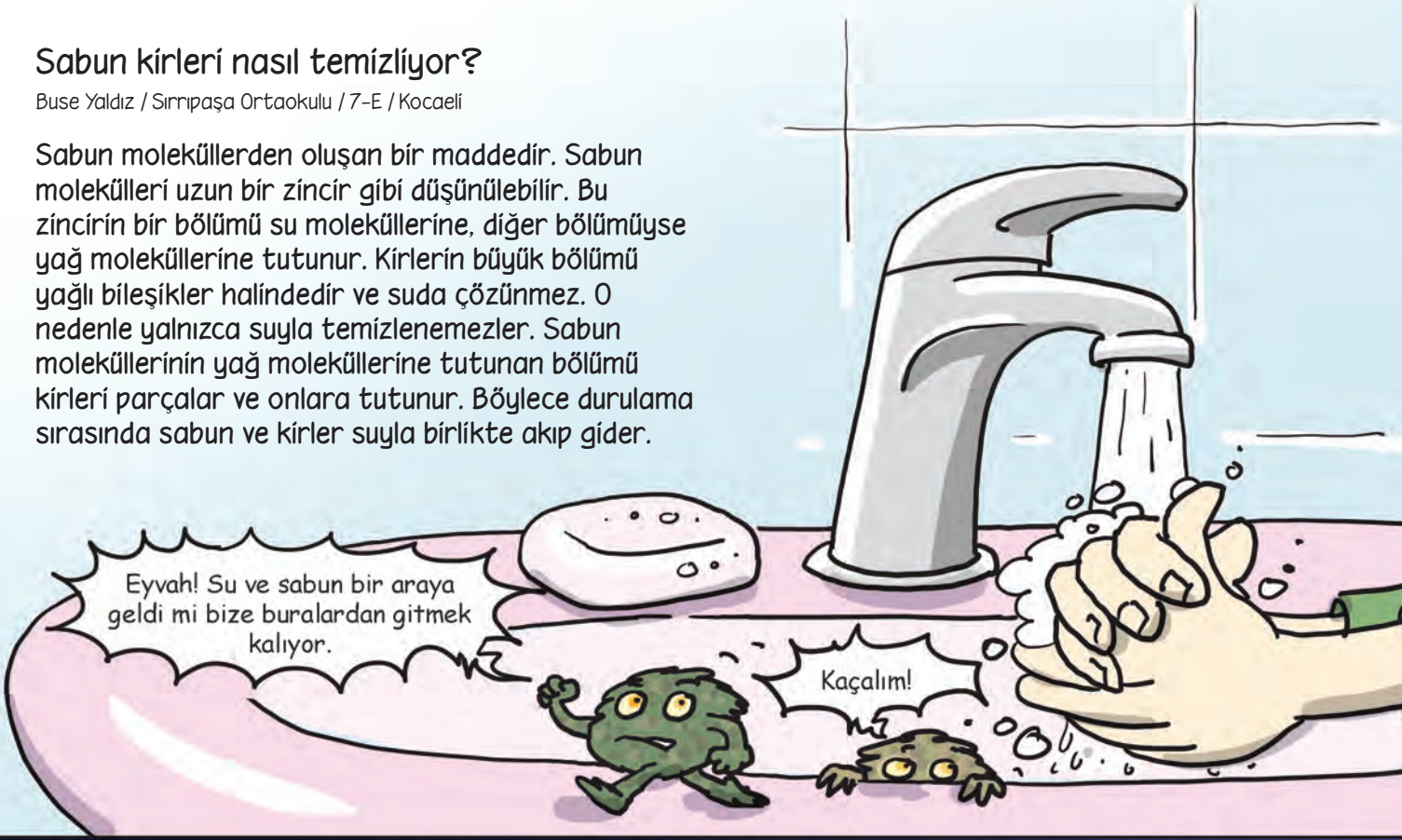


Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi
Sorun Söyleyelim Köşesi Akay Cad. No: 6
Bakanlıklar 06420 Ankara

Sabun kirleri nasıl temizliyor?

Buse Yıldız / Sırpapa Ortaokulu / 7-E / Kocaeli

Sabun moleküllerden oluşan bir maddedir. Sabun molekülleri uzun bir zincir gibi düşünülebilir. Bu zincirin bir bölümü su moleküllerine, diğer bölümüyse yağ moleküllerine tutunur. Kirlerin büyük bölümü yağlı bileşikler halindedir ve suda çözünmez. O nedenle yalnızca suyla temizlenemezler. Sabun moleküllerinin yağ moleküllerine tutunan bölümü kirleri parçalar ve onlara tutunur. Böylece durulama sırasında sabun ve kirler suyla birlikte akıp gider.



Dünya kaç yaşındadır?

Sudenaz Çil / Ebubekir Çiftçi Ortaokulu / 5-A / Van

Güneş Sistemi'nin tamamı bir gaz ve toz bulutundan oluştu. O nedenle Güneş Sistemi'ni oluşturan gök cisimleri hemen hemen aynı yaşta. Bilim insanları yeryüzündeki bilinen en eski kayaları, Ay'dan ve göktaşlarından alınan örnekleri çeşitli yöntemlerle tarihlendirerek Dünya'nın yaşını belirlediler. Buna göre gezegenimiz yaklaşık 4,5 milyar yaşında.



Seçil Güvenç Heper
Karikatürler: Bilgin Ersözlü