

Suyu beklettiğimizde neden içinde bulunduğu kabın iç yüzeyinde hava kabarcıkları oluşur?

Zeynep Yılmaz - Bursa
Sevgi Aydemir - Bursa

Atmosferde bulunan oksijen ve azot başta olmak üzere çeşitli gazlar suda çözünebilir. Bu gazların su içerisindeki çözünürlüğü suya etki eden basınç ve suyun sıcaklığına bağlı olarak değişir. Genellikle düşük basınç ve yüksek sıcaklıkta gazların sudaki çözünürlüğü azalır. Su borusunda suya uygulanan basınç hava basıncından daha yüksektir. Borudaki suyun musluk açılarak kaba doldurulmasıyla suya uygulanan basınç azalır. Ayrıca oda sıcaklığında bekletilince suyun sıcaklığı da artar. Bunun sonucunda sudaki çözünürlüğü azalan gazlar hava kabarcıkları oluşturur. Hava kabarcıklarının bir kısmı doğrudan suyun yüzeyine çıkar. Bir kısmıysa kabın iç yüzeyindeki gözle görülemeyecek kadar küçük pürüzlere tutunur.

