

Bu Kabarcıklar Nereden Geldi?

Sakince bardakta duran suyu bir kulak çubuğu ve deodorantla bol kabarcıklı bir hâle getirebileceğinizi söylesek ne düşünürdünüz? “Nasıl olur?” dediğinizi duyar gibiyiz. Malzemeleriniz hazırsa Evde Bilim başlasın!

Malzemeler

- Pamuklu kulak çubuğu
- Deodorant
- Cam bardak
- Su
- Maden suyu



Haydi Başlayalım



1 Bardağa yarısını geçecek kadar su doldurun.



2 Çubuğun pamuklu uçlarından birini deodorantın ağzına iyice yaklaştırın ve deodorantı bir süre sıkın.

Dikkat!
Deodorantı
yüzünüzden
uzağa doğru
sıktığınızdan
emin olun.



3 Çubuğu çok bekletmeden suya daldırın ve neler olduğunu gözlemleyin.



4 Aynı işlemi uyguladığınız başka bir çubuğu bu kez maden suyuna daldırın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Deodorant sıktığınız kulak çubuklarını suya ve maden suyuna daldırdığınızda bir anda kabarcıklar çıkmaya başladığını gördünüz, değil mi? Deodorantın içinde sadece güzel kokulu maddeler bulunmaz. Püskürtülen maddelerin kutudan dışarı kolayca çıkmasını sağlayan, yüksek basınç altında sıvılaştırılmış gazlar da vardır.

Deodorantı pamuğa sıktığınızda sıvı hâldeki bu maddelerin bir kısmı pamuğun minik boşlukları arasında hapsolür. Bu maddeler yüksek basınçlı ortamdan çıktıklarında hızla gaz hâline geçme

eğilimindedir. Deodorantlı pamuğu suya daldırınca gördüğünüz kabarcıklar da tekrar gaz hâline geçen maddelerden kaynaklanır.

Maden suyunda daha fazla kabarcık oluşmasının nedeniye içinde suya kıyasla fazlaca çözünmüş gaz bulunmasıdır. Pamuğun yüzey dokusu ve pamukta gaz hâline geçmekte olan maddeler, maden suyundaki çözünmüş gazların da kabarcıklar hâlinde açığa çıkmasını kolaylaştırır.

