

evde bilim

Balon Patlatmanın İlginç Bir Yolu Var!



Gerekli Malzeme

Balon
Portakal
Meyve bıçağı

Balona iğne batırırsak patlar, bunu hepimiz biliyoruz. Peki, bir portakalla balon nasıl patlatılır dersiniz? Haydi gelin bunu bir deneyelim!





- 1** Balonu şişirin ve ağzını sıkıca bağlayın.



- 2** Portakalın kabuğunu soyun. Bu aşamada bir büyüğünüzden yardım alabilirsiniz.



- 3** Balonu bir elinizle tutun. Diğer elinize bir parça portakal kabuğu alın. Turuncu kısmı dışta kalacak şekilde kabuğu sıkın. Kabuktan çıkan damlacıklar balonun üzerine gelsin. Neler gözlemlediniz?



Neler Oluyor?

Portakalın kabuğunda limonen adı verilen, hidrojen ve karbon atomları içeren bir bileşik bulunur. Bu bileşik portakala o bilindik kokusunu verir. Balonlarsa kauçuk adındaki bir malzemeden üretilir. Kauçuk da tıpkı limonen gibi hidrojen ve karbon atomlarından oluşur. Portakal kabuğunu sıkığımızda kabuktan çıkan damlacıklardaki limonen bileşiği balonun üzerine geldiğinde kauçuğu oluşturan molekülleri çözer. Bu durumda kauçuk incelir ve bir süre sonra delinir. Bunun sonucunda da balon patlar.