

Raptiyeler Balonu Patlatır mı?

Bir raptiyenin sivri ucuna balonu bastırduğınızda balon patlar. Peki çok sayıda raptiye kullanılırsa ne olur? Gelin bir deney yapalım ve bu durumu gözlemleyelim.



Gerekli Malzeme

On tane raptiye
İki tane balon

Balonları
raptiyelerin
üzerine
bastırırken
dikkatli olun.

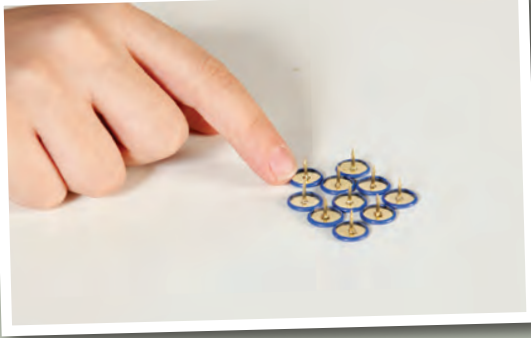




- 1** Balonları şişirin ve ağızlarını sıkıca bağlayın.



- 2** Raptiyelerden birini alın ve sivri ucu yukarıya bakacak şekilde masaya koyun. Balonlardan birini raptiyenin üzerine hafifçe bastırın. Neler oluyor?



- 3** Raptiyelerin hepsini sivri uçları yukarıya bakacak şekilde bir araya getirin.



- 4** Diğer balonu raptiyelerin üzerine getirin ve hafifçe bastırın. Neler gözlemlediniz?



Neler Oluyor?

Balonu tek bir raptiyenin sivri ucuna koyup elimizle bastırdığımızda balona bir basınç uygulanmış olur. Uygulanan bu basınç raptiyenin ucunda, tek bir noktada olduğundan balon delinir ve patlar. Balonu bir arada duran çok sayıda raptiyenin üzerine bastırdığımızda balona yine bir basınç uygulanmış olur. Ancak raptiye sayısı çok olduğundan bu kez uygulanan basınç geniş bir alana yayılır. Böylece tek bir noktaya düşen basınç miktarı azalır ve raptiyeler balonu delemmez. Böylece balon patlamaz.