

**Konuya Başlarken**

Aşağıda verilen görselleri inceleyerek soruları cevaplayınız.



Hava yastığının açılması



Yumurtanın şişeye sığması



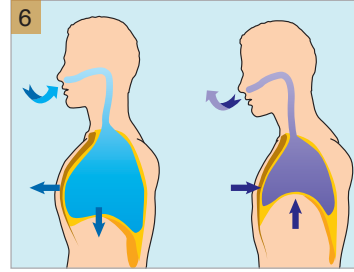
Dinamitin patlaması



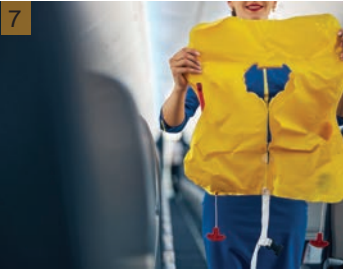
Tekerin şişirilmesi



Balonun yükselmesi



Nefes alıp verme



Can yeleğinin şişmesi



Balonun sönmesi



Hamurun kabarması

- Görsellerde verilen olaylarda gazlarla ilgili hangi niceliklerin değiştiğini tartışınız.
- Görsellerde verilen olaylardan yola çıkarak gazların niceliklerinin hangi değişkenlere bağlı olduğunu tartışınız.

Katı, sıvı ve gazlar bulundukları kaba basınç uygular. Katıların basıncı, cismin ağırlığıyla doğru orantılı iken yüzey alanı ile ters orantılıdır. Raptiye, çivi ve toplu iğne gibi cisimlerin sivri kısımlarında yüzey alanı çok küçük olduğu için basınç büyüktür. Bu nedenle bu cisimler istenilen yüzeyi kolaylıkla delebilirken baş kısımlarının geniş olması sayesinde de parmağa batmaz. Sıvıların basıncı, kabın şeklinden bağımsız olup sıvının yoğunluğu ve derinlik ile doğru orantılıdır. Baraj duvarlarının üstten alta doğru kalınlaşmasının sebebi, alt kısımda daha büyük sıvı basıncı olduğu için duvarın sağlamlığının artırılmasıdır. Peki, gazların basıncı hangi niceliklere bağlı olarak değişir? Gazlar bulundukları ortama nasıl basınç uygular?