

## -PATLAMAYAN BALON

### Düşünce soruları

1- Bir balon patladığında nende çok gürültülü bir ses çıkar?

2- Bir balon şişirildiğinde her bölgesi aynı gerginlikte midir?

**Gerekli Malzemeler:** Balon, çöp şiş, koli bandı, iğne

**Uygulama:** Bir balon orta büyüklükte şişirilir. Balonun alt ve üst tarafından çöp şiş balon patlatmadan şekilde görüldüğü gibi geçirilir.



Balona iğne batırıldığında patlar. Fakat balon ortasından koli bandı ile bantlanıp sonra bant üzerine iğne batırıldığında balonun patlamadığı görülür.

**Sonuç:** Bir balon bir noktasından delinme veya yırtılması sonucu yırtılma hızla büyüyerek havanın balon içinden hızla boşalması sonucu müthiş bir ses meydana gelir. Oluşan bu sestten birçoğumuz korkar. Balon şişirildiğinde orta bölümünün gergin, alt ve üst bölümünün daha az gergin olduğu görülür. Alt ve üst bölümünden çöp şiş uygun bir şekilde batırıldığında balon genellikle patlamaz. Çünkü bu bölümlerdeki gerilim açıklığı yırtacak kadar fazla değildir.

### Yaşam ile bağlantı:

- Araç lastikleri hava ile doldurulurken basınç kontrol edilir. Eğer çok fazla hava ile doldurulursa kazalar yaşanır.
- Araç lastiklerinin yüksek basınçtan dolayı en fazla patlayan bölümü en zayıf olan yan bölümlerinden olmaktadır.
- Futbol veya basketbol toplarının patlaması için çok fazla basınç uygulanması gerekir.

### Diğer yaşam ile örnekler de sizden ☺

.....

.....

.....