Isının Maddeler Üzerindeki Etkisi

Öğrenme çıktısı: FB.4.4.2

Adım Soyadım: _____ **Tarih:** _____

1 

Balon ve şişe deneyi yap. Gözlemlerini kaydet.

Öğretmene: Deneyden önce güvenlik kurallarını hatırlatın. Tahminler deneyden önce yazılmalı; değişkenleri (değiştirdiğimiz, ölçtüğümüz, aynı tuttuğumuz) konuşun.

Bölüm	Notlarım
Soru: Isı alan madde nasıl değişir?	
Malzemeler: balon, boş şişe, sıcak ve soğuk su	
Şişeyi sıcak suya koyunca balon ne oldu?	
Şişeyi soğuk suya koyunca balon ne oldu?	
Sonuç	

2 Isı alınca ya da verince ne olur?

Öğretmene: Maddeler genellikle ısı alınca genleşir, ısı verince büzülür. Tren raylarındaki boşluklar, elektrik tellerinin yazın sarkması örnekleri.

Yazın elektrik telleri: **sarkar** / **gerilir**

Tren rayları arasına boşluk bırakılmasının nedeni: **ısıyla genleşme** / **süs**

Sıkı kavanoz kapağını sıcak suya tutarsak:

kolay açılır / **daha çok sıkışır**

3 Günlük yaşamdan ısı etkisiyle değişen iki madde örneği yaz.

1.

.....

2.

.....

Harika! Bu kâğıdı tamamladın.