

ISI VE SICAKLIĞIN KARŞILAŞTIRILMASI

Isı ve sıcaklık, günlük yaşamda sıkça kullanılan kavramlardır. Bu kavramların birbirinin yerine kullanılmasıyla hatalar oluşmaktadır. Isı ve sıcaklık kavramlarının kullanımı ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

Isı mı? Sıcaklık mı?

ETKİNLİK
İSTASYONU

Etkinliğin Yapılışı

- Üçer veya dörder kişilik gruplar oluşturalım.
- Aşağıdaki karikatürü inceleyelim.



Değerlendirme

a. Karikatürde hangi öğrencilerin ifadesi doğrudur? Nedenini açıklayalım.

Karikatürde 1. öğrenci doğru söylüyor. Çünkü 25 derece Celsius, havanın sıcaklığını ifade eder. Sıcaklık, termometre ile ölçülen bir değerdir, ısı ise enerjidir ve derece Celsius ile ölçülmez.

b. Cevaplarımız hakkında arkadaşlarımızla tartışalım. Bu süreçte arkadaşlarımızın fikirlerini söylemelerine olanak sağlayalım.

Arkadaşlarımızla yaptığımız tartışmada, sıcaklık ve ısınin farklı kavramlar olduğunu öğrendik. Sıcaklık ölçülebilirken, ısı enerji aktarımıdır ve farklı birimler ile ifade edilir (cal, J).

c. Açıklamalarımız sonunda grup arkadaşlarımızla karar vererek cevabımızı yazalım.

Grup olarak vardığımız sonuç: Sıcaklık, maddenin ısını gösteren ölçülebilir bir büyüklüktür ve derece Celsius ile ölçülürken, ısı enerjidir ve sıcaklığı değiştiren bir etkidir. Karikatürde 1. öğrenci doğru bilgi vermektedir.

ç. Cevabımızın doğruluğunu öğretmenimize danışarak kontrol edelim.

Cevabınızın doğruluğunu öğretmeninize danışarak kontrol edebilirsiniz.

KÖPRÜ İSTASYONU

Güneş doğal ısı ve ışık kaynağıdır. Güneş'ten gelen ısı, Dünya'da belirli bir sıcaklık değerinin oluşmasını sağlar.



Görsel 5.2.1: Güneş

