

Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Maddenin Isı Etkisiyle
Değişimi (Isınma ve Soğuma)

Aşağıdaki terimlerin tanımlarını yazalım.

Isınma:

Erime:

Donma:

Soğuma:

Buharlaşıma:

Aşağıdaki paragrafı uygun kelimelerle tamamlayalım.

Uygun kelimeleri: ısınma, soğuma, erime, donma, katı, sıvı, gaz, buhar kelimelerinden
türetebilirsiniz.

.....en büyük ısı kaynağımızdır. Güneş'ten gelen ısı önce havayı Bir yılda
..... mevsim vardır. geldiğinde her yer yemyeşil, çiçekler açar. Havalarda
..... başlamıştır. İlkbahardan sonra enmevsim.....gelir. Yaz gelince
havalarda iyice Deniz suyu bilesu buharı olarak havaya doğru
yükselir. İnsanlarhavadan dolayı ince giyerler. Biraz olsuniçin
denize giderler. Sonra havalarda yavaş yavaş.....başlar vemevsimi gelir.
Göçmen kışlarülkelere doğru göç ederler. Sonbahar bitince mevsimi
gelir. Havalarda iyice olur. Geceleri havalarda o kadarolur ki sular bile
.....başlar. Nihayet çocukların sevdiğiyağmaya başlar. Karolduğu
için eldiven giyerek kardan adam yaptılar. Birden güneş çıktı. Hava ısınmaya başladı. Kardan
adam yavaş yavaşbaşladı. Daha da ısınca kardan adam tamamen
.....dönüştü ve yok oldu. Çocuk eve girince anneleri "size sıcak bir ıhlamur yapayım da
içiniz”dedi. Annesi damacandakisuyu çaydanlığa döktü. Ocağa
koydu. Çaydanlıktaki su yavaş yavaşbaşladı. Birden çaydanlıktan fukur fukur
sesler geldi. Su artık başlamıştı. Çaydanlıktan çıkanhavaya
doğru çıkıyordu. Çocuk ıhlamur içerken annesi tavayı ocağa koydu. Tavanın içine de
.....halde tereyağı koydu. Tereyağı ocakta ısınmaya başladıkça..... ve
.....hale geçti.

Adı :
Soyadı :

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Maddenin Isı Etkisiyle
Değişimi (Isınma ve Soğuma)

Aşağıdaki ısı değişimleriyle ilgili bir örnek yazınız.

Donma
Isınma
Erime
Buharlaştırma
Soğuma

Aşağıdaki maddelerin sıcaklık durumlarına göre bir araya geldiklerinde ısı alışverişlerini belirtelim.



15 C°



0 C°

Buz ısı alır ve erir.



8 C°



95 C°

.....



18 C°



-10 C°

.....



2 C°



37 C°

.....

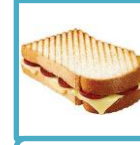


18 C°



5 C°

.....



45 C°



35 C°

.....

Doğru mu? Yanlış mı? (4 yanlış 6 doğru)

- (.....) Isı alan maddelerin sıcaklığı yükselir.
- (.....) Isı veren maddelerin hacmi ve kütlesi de azalır.
- (.....) Bir kovadaki suyun içindeki buz parçası eriyinceye kadar ısı alır.
- (.....) Suyun ısı alarak buharlaşması bir hal değişimidir.
- (.....) Sıvı maddeler ısı vererek katı hale dönüşür.
- (.....) Dondurma ısı verdiği için erimeye başlar.
- (.....) Sıcaklık dereceli silindir ile ölçülür.
- (.....) Isı akışı sıcak maddelerden soğuk maddelere doğru olur.
- (.....) Sıcaklıkları aynı olan maddeler arasında ısı alışverişi olmaz.
- (.....) Isı veren maddelerin sıcaklığı azalır.