

5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Çözümlü Sorular

Soru Sayısı: 5

Soru 1: Aşağıdaki olayları ısı alma ve ısı verme olarak sınıflandırınız?

- Buzun erimesi
- Suyun donması
- Suyun buharlaşması
- Suyun kaynaması
- Yağmur yağması
- Naftalinin buharlaşması
- Alkolün buharlaşması

Çözüm

- Buzun erimesi: Isı alır
- Suyun donması: Isı verir
- Suyun buharlaşması: Isı alır
- Suyun kaynaması: Isı alır
- Yağmurun Yağması: Isı verir. (Yağmurun yağması için su buharı yoğunlaşmalıdır.)
- Naftalinin buharlaşması: Isı alır. (Naftalin katı halden gaz hale geçmektedir.)
- Alkolün buharlaşması: Isı alır

Soru 2: Aşağıdaki olayların isimlerini belirtiniz.

- Katı ==> Sıvı
- Katı ==> Gaz
- Sıvı ==> Katı
- Sıvı ==> Gaz
- Gaz ==> Sıvı
- Gaz ==> Katı

Çözüm

- Katı ==> SıvıErime.....
- Katı ==> GazSüblimleşme...
- Sıvı ==> KatıDonma....
- Sıvı ==> GazBuharlaşma...
- Gaz ==> SıvıYoğuşma...
- Gaz ==> KatıKırağlaşma....

Soru 3: Aşağıdaki olayları erime yada donma olarak sınıflandırınız?

- Buzluğa bırakılan su
- Isınan mum
- Sıcak havada dondurma.....
- Isı alan margarin.....
- Potada ısı alan demir.....
- Isı veren zeytinyağ.....
- Kış ayında göl.....
- Limonataya atılan buz.....
- Buzluğa bırakılan zeytinyağ.....
- Tavada ısıtılan tereyağ.....
- Yanan mumdan düşen damla

Elimize aldığımız kartopu.....

Havyanın ucundaki lehim.....

Çözüm

Buzluğa bırakılan su**donar**.....

Isınan mum**erir**.....

Sıcak havada dondurma.....**erir**.....

Isı alan margarin.....**erir**.....

Potada ısı alan demir.....**erir**.....(**Pota** metalleri eritmekte kullanılan kap)

Isı veren zeytinyağı.....**donar**.....

Kış ayında göl.....**donar**.....

Limonataya atılan buz.....**erir**.....

Buzluğa bırakılan zeytinyağı.....**donar**.....

Tavada ısıtılan tereyağı.....**erir**.....

Yanan mumdan düşen damla**donar**.....

Elimize aldığımız kartopu.....**erir**.....

Havyanın ucundaki lehim.....**erir**..... (**Havya** elektronik devrelerde parçaları lehimlemede kullanılan alettir.)

Soru 4: Aşağıdaki olaylarda meydana gelen hal değişimlerini yazınız?

1. Islak saçın kuruması.....
2. Güneş altında bırakılan su
3. Güneş altına bırakılan çikolata.....
4. İçinde su bulunan tencerenin altına ateş yakılması.....
5. Kışın otomobil camındaki kırağı.....
6. Katı karbondioksit (Kuru buz) açık havada ortadan kaybolması.....
7. İlkbaharda çimler üzerindeki su damlaları (Çiğ oluşması).....
8. İçinde katı yağ bulunan yemeğin buzdolabına konulması.....
9. Çamaşırların kuruması.....
0. Soğuk havada camın buğulanması.....
1. Soğuk havada yola dökülen su.....
2. Sıcak havada yola dökülen su.....
3. Gözlük camının buğulanması.....
4. Katı iyot buharlaşması.....
5. Yağmur damlalarının doluya dönüşmesi.....

Çözüm

6. Islak saçın kuruması.....**buharlaşma**.....
7. Güneş altında bırakılan su**buharlaşma**.....
8. Güneş altına bırakılan çikolata.....**erime**.....
9. İçinde su bulunan tencerenin altına ateş yakılması.....**buharlaşma**.....
0. Kışın otomobil camındaki kırağı.....**kırağılaşma**.....
1. Katı karbondioksit (Kuru buz) açık havada ortadan kaybolması.....**süblimleşme**.....
2. İlkbaharda çimler üzerindeki su damlaları (Çiğ oluşması).....**yoğuşma**.....
3. İçinde katı yağ bulunan yemeğin buzdolabına konulması.....**donma**.....
4. Çamaşırların kuruması.....**buharlaşma**.....
5. Soğuk havada camın buğulanması.....**yoğuşma**.....
6. Soğuk havada yola dökülen su.....**donma**.....

7. Sıcak havada yola dökülen su.....**buharlaşıma**.....
8. Gözlük camının buğulanması.....**yoğuşma**.....
9. Katı iyot buharlaşması.....**süblimleşme**.....
0. Yağmur damlalarının doluya dönüşmesi.....**donma**.....

Soru 5: Bir maddenin hal değişimi sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenebilir? Açıklayınız.

Maddenin sıcaklığı değişmez.

Madde ısı alabilir.

Madde eriyebilir.

Madde donabilir.

Madde ısı verebilir.

Maddenin yoğunluğu artabilir.

Maddenin yoğunluğu azalabilir.

Çözüm

Maddenin sıcaklığı değişmez. (Doğru)

Madde ısı alabilir. (Doğru, erime, buharlaşma sırasında ısı alır.)

Madde eriyebilir. (Doğru, katıdan sıvıya geçerken erir.)

Madde donabilir. (Doğru, sıvıdan katı hale geçerken donar.)

Madde ısı verebilir. (Doğru, donma, yoğuşma sırasında ısı verir.)

Maddenin yoğunluğu artabilir. (Doğru, yoğuşma sırasında hacmi azalır yoğunluğu artar.)

Maddenin yoğunluğu azalabilir. (Doğru buharlaşma sırasında hacmi artar yoğunluğu azalır.)

Diğer Konular

[5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Konu Anlatımı](#)

[5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Test Soruları](#)

[5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Doğru Yanlış Soruları-1](#)

[5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Doğru Yanlış Soruları-2](#)

[5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Çalışma Kağıdı](#)

[Kaynama ve Buharlaşma Arasındaki Farklar Nelerdir](#)

[Buharlaşma Olayına Örnekler](#)