



MADENİN HÂL DEĞİŞİMİ

1. Buharlaştırma ile ilgili,

1. Tüm sıcaklıklarda gerçekleşir.
2. Çamaşırların kurumasını sağlar.
3. Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz hale geçmesidir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

2. Tabloda ısı ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. İfadelerden doğru olanın karşısına "D", yanlış olanın karşısına "Y" yazılacaktır.

İfadeler	D / Y
1. Gazlar sıvı hale geçerken çevrelerine ısı verir.	
2. Bir sıvının aldığı ısı miktarı buharlaştırma hızını etkilemez.	
3. Tuzlu su karışımındaki tuz ve su buharlaştırma yoluyla ayrılabilir.	
4. Kar yağarken havanın ılık olmasının nedeni donma olayı esnasında etrafa ısı vermesidir.	

Tablo doğru şekilde tamamlandığında görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

D
D
Y
Y

 B)

Y
D
Y
D

 C)

D
Y
D
D

 D)

D
Y
D
Y

3. Aşağıda hâl değişimi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

1. Bütün katı maddeler yeteri kadar ısı alırlarsa sıvı hale geçebilirler.
2. Bir katının ısı alarak gaz haline geçmesine süblimleşme denir.
3. Su ısı aldığı anda kırılaştır.

Hâl değişimleri ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

4. **Ezgi** : Buharlaştırma sıvıların yüzeyinde, kaynama her yerde gerçekleşir.

Enes : Buharlaştırma her sıcaklıkta, kaynama belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.

Ayça : Buharlaştırma ve kaynama esnasında sıvının sıcaklığı artar.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin buharlaştırma ve kaynama ile ilgili verdiği bilgi doğrudur?

- A) Ezgi ve Enes
B) Ayça ve Enes
C) Ezgi ve Ayça
D) Ezgi, Enes ve Ayça

5. Öğretmen öğrencilerinden maddenin hâl değişimine günlük hayattan örnekler vermelerini istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Şenol: Kar yağması donmaya örnektir.
B) Mine: Çiy oluşumu yoğuşmaya örnektir.
C) Öznur: Dolu yağması kırılaştırmaya örnektir.
D) Murat: Yağmur yağması yoğuşmaya örnektir.

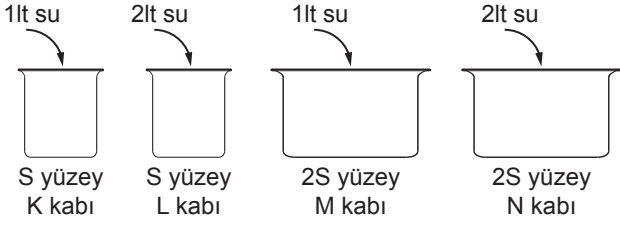
6. Bir miktar buz ağzı açık bir kaba konularak ocakta ısıtılıyor ve kapta madde kalmayınca kadar bekleniyor.

Bu sürenin başlangıcından sonuna kadar kapta hangi hâl değişimleri gerçekleşmiştir?

- A) Erime ve Yoğuşma
B) Donma ve Yoğuşma
C) Erime ve Buharlaştırma
D) Buharlaştırma ve Süblimleşme

MADDENİN HÂL DEĞİŞİMİ

7. Aşağıdaki farklı yüzey alanına sahip kapların içerisine belirtilen miktarlarda su eklenmektedir.



Bu kaplar güneş alan bir yere ağzı açık şekilde bırakıldığında hangi kaptaki suyun tamamı daha önce buharlaşır?

- A) K B) L C) M D) N

8. Aşağıdaki tablodaki hâl değişimlerinde yapılan hatayı düzeltmek için hangi ikisinin yeri değiştirilmelidir?

Isı Alarak Gerçekleşen Olaylar	Isı Vererek Gerçekleşen Olaylar
Donma	Yoğuşma
Buharlaşma	Kırağılaşma
Süblimleşme	Erime

- A) Donma ve erime
B) Donma ve yoğuşma
C) Buharlaşma ve yoğuşma
D) Kırağılaşma ve süblimleşme

9. Aşağıda hâl değişim olayları karşılıkları ile eşleştirilmiştir. Hangi eşleştirmede hata yapılmıştır?

- A) Donma – Erime
B) Yoğuşma – Donma
C) Buharlaşma – Yoğuşma
D) Kırağılaşma – Süblimleşme

10. Aşağıda hâl değişimleri ile ilgili ifadeler ve bu ifadelerle karşılık gelen kavramlar verilmiştir.

İfadeler	Kavramlar
a. Katı maddelerin ısı alarak sıvı hale geçmesi	1. Erime
b. Sıvı maddelerin ısı alarak gaz hale geçmesi	2. Yoğuşma
c. Gaz haldeki maddelerin ısı vererek sıvı hale geçmesi	3. Buharlaşma
	4. Süblimleşme

İfadeler doğru kavramlarla eşleştirildiğinde hangi kavram açığa kalır?

- A) Erime B) Yoğuşma
C) Buharlaşma D) Süblimleşme

11. Aşağıdaki olaylardan hangisi hâl değişimine örnek olamaz?

- A) Suyun ısı vererek donması
B) Isıtılan bakır tavanın genleşmesi
C) Suyun kaynaması sonucu gaz olması
D) Su buharının su damlacıklarına dönüşmesi

12. Pinar öğretmen derse bir miktar buz getirerek sıcaklığını ölçmüş ve kaydetmiştir. Dersin sonunda ise getirdiği buzun eriyerek su hâline geldiğini gözlemlemiş ve sıcaklığını ölçerek aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.

Buz	Su
-5 °C	10 °C

Pinar öğretmenin yaptığı bu deneyden çıkarılabilecek sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buz ısı alarak erimiştir.
B) Su ısı alarak soğumuştur.
C) Su ısı vererek donmuştur.
D) Buz ısı vererek soğumuştur.

MEB 2016 - 2017