

Madde ve Değişim

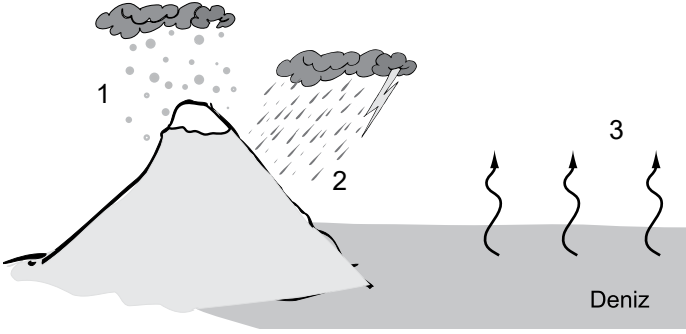
1. Aşağıda hâl değişimleri ile ilgili tanımlar ve kavramlar karışık olarak verilmiştir.

Tanımlar	Kavramlar
a. Katı maddelerin ısı alarak sıvı hâle geçmesi	1. Erime
b. Sıvı maddelerin ısı alarak gaz hâle geçmesi	2. Yoğuşma
c. Gaz hâldeki maddelerin ısı vererek sıvı hâle geçmesi	3. Buharlaşma
	4. Kırğılaşma

Verilen tanımlar doğru kavramlarla eşleştirildiğinde hangi kavram açığta kalır?

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

2.



Yukarıdaki şekilde verilen 1, 2 ve 3 numaralı hâl değişimleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

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

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Anıl: Buzdolabından çıkardığımız buz parçalarının bir süre sonra suya dönüşmesi erimeye örnektir.
B) Murat: Kışın pencerelerin iç tarafında su damlacıklarının oluşması yoğuşmaya örnektir.
C) Rıfat: Islak saçlarımızın bir süre sonra kendiliğinden kuruması buharlaşmaya örnektir.
D) Serhat: Dondurulmuş ürünlerin sevkiyatında kullanılan kuru buzun gaz hâle geçmesi donmaya örnektir.

4. Bir miktar buz, ağzı açık bir kaba konularak ocakta ısıtılıyor ve kaptaki madde bitene kadar ısıtma işlemine devam ediliyor.

Bu sürenin başlangıcından sonuna kadar kapta hangi hâl değişimleri gerçekleşmiştir?

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

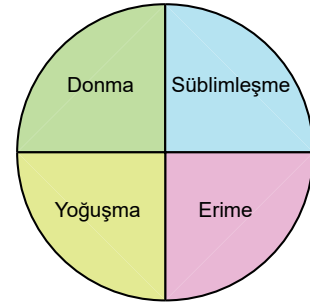
5. Buharlaşma ve kaynama ile ilgili,

- I. Buharlaşma sıvıların yüzeyinde, kaynama ise sıvının her yerinde gerçekleşir.
II. Buharlaşma her sıcaklıkta, kaynama ise belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.
III. Kaynama esnasında saf sıvıların sıcaklığı artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
B) I ve II.
C) II ve III.
D) I, II ve III.

6.



Verilen şekilde katı bir maddenin geçirebileceği hâl değişimleri taranıp diğer kısımlar kesilip atılırsa hangi şekle ulaşılır?

- A) B) C) D)

