

1. Buharlaştırma ve yoğuşma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvılar ısı alarak buharlaşır.
- B) Buhar ısı alırken yoğuşur.
- C) Buharlaştırma her sıcaklıkta olur.
- D) Sıcaklık arttıkça buharlaştırma hızlanır.

2. Aşağıda verilen buharlaşmayı etkileyen faktörler'den hangisi yanlıştır?

- A) Isı miktarı buharlaşmayı etkiler.
- B) Buharlaşan suyun yüzey genişliği ve rüzgâr oluşu buharlaşmayı hızlandırır.
- C) Buharlaştırma her sıcaklıkta gerçekleşir.
- D) Kutup bölgelerinde buharlaştırma yok denecek kadar azdır.

3. Yoğuşma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Su buharı, soğuk bir yüzeye çarpması veya soğuk hava tabakasıyla karşılaşması sonucu ısı vererek hal değiştirir. Sıvı hale dönüşür.
- B) Su buharının ısı vererek sıvı haline dönüşmesine YOĞUŞMA denir.
- C) Gazlar yoğuşup sıvı hale geçerken dışarıdan ısı alır.
- D) Sıcaklığın artması buharlaşmayı, düşmesi ise yoğuşmayı hızlandırır.

4. Yoğuşma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklık düştükçe yoğuşma artar yani hızlanır. Sıvılar gaz haline geçerken (buharlaşırken) ISI almıştır.
- B) Su buharlaşırken aldığı ısıyı geri verir.
- C) Kar yağarken havanın ılık olmasının sebebi su buharının yoğuşup kara dönüşürken havaya verdiği ısıdır.
- D) Yoğuşma sırasında madde ısı verir.

5. Maddelerin ısı karşısında gösterdikleri değişimlerden hangisi yanlış verilmiştir?

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

6. Bir miktar buz, ağız açık bir kaba konularak ocakta ısıtılıyor ve kaptaki madde bitene kadar ısıtma işlemine devam ediliyor. Bu sürenin başlangıcından sonuna kadar kaptaki hangi hâl değişimleri gerçekleşmiştir?

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

7.

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

Buharlaştırma ve kaynama ile ilgili yukarıdaki ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Ağızına balon geçirilen iki şişeden biri soğuk suya diğeri ise sıcak suya konuyor. Bir süre sonra sıcak suya konan şişenin ağzındaki balonun bir miktar şiştiği gözlemleniyor.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Su buharlaştığı için balon şişmiştir.
- B) Kaynayan su balonu şişirmiştir.
- C) Şişedeki hava genleştiği için balon şişmiştir.
- D) Su balonun içine girdiğinden balon şişmiştir.

9. Bir deneyde kütleleri farklı olan iki ayrı sıvı eşit sürede, eşit miktarda ısıtılmıştır.

Bu deneyin yapıma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maddelerin ısı almasında sürenin önemi.
- B) Farklı maddelerin kaynama sıcaklığının farklı olduğunu gösterme
- C) Buharlaşmanın her sıcaklıkta olduğunu gösterme.
- D) Maddelerin ısı almasında kütlelerin etkili olduğunu gösterme.

10. Ezgi; kapağı açılmayan kavanozu ters çevirerek sıcak suya koymuş ve bir süre sonra kolayca açmıştır. Kavanozun kapağının bu şekilde kolayca açılmasının temel nedeni hangisidir?

- A) Genleşme
- B) Erime
- C) Buharlaştırma
- D) Yoğuşma

11. Bir deneyde özdeş miktardaki alkol, su ve zeytinyağı eşit sürede, eşit miktarda ısıtıldığı halde farklı zamanlarda kaynadığı görülmüştür.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Her maddenin kütlesi farklı olduğu için.
- B) Her maddenin kaynama noktası farklı olduğu için.
- C) Aldıkları ısı birbirinden farklı olduğu için
- D) Isıtılma süreleri birbirinden farklı olduğu için

12. Aşağıdakilerden hangisi yoğuşmaya bir örnektir?

- A) Buzdolabına konan suyun buz olması.
- B) Soba üzerindeki çayın kaynaması.
- C) Su buharının yağmur haline gelmesi.
- D) Tavaya konulan yağın sıvı hale gelmesi.