



1.

Donma

Yoğuşma

Yukarıdaki afişlerde verilen hâl değişimlerinin ortak özelliği hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Isı alarak gerçekleşirler.
- B) Isı vererek gerçekleşirler.
- C) Sıvı hâlden katı hâle geçmedir.
- D) Gaz hâlden sıvı hâle geçmedir.

2. I. Erime II. Donma
III. Yoğuşma IV. Buharlaşma
V. Kırışma VI. Süblimleşme

Yukarıda verilen hâl değişimlerinin ısı alarak/ısı vererek gerçekleşmesine göre sınıflandırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir.

Isı alarakIsı vererek

- | | |
|-----------------|--------------|
| A) I - II - III | IV - V - VI |
| B) II - IV - V | I - III - VI |
| C) III - V - VI | I - II - IV |
| D) I - IV - VI | II - III - V |

3. Bir maddenin ısı alarak katı hâlden direkt gaz hâle geçmesi olayına denir.

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdaki kelimelerden hangisi gelmelidir?

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

4.



Yukarıda da görüldüğü gibi günlük hayatımızda birçok yerde buharlaşma olayı ile karşılaşırız.

Buna göre aşağıda buharlaşma ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvı hâlden gaz hâle geçme olayıdır.
- B) Buharlaşma belirli bir sıcaklıkta olur.
- C) Buharlaşma sıvı yüzeyinde gerçekleşir.
- D) Madde buharlaşırken bulunduğu ortama ısı verir.

5. Aşağıda bazı tanımlar verilmiştir.

- Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesi olayıdır.
- Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hâle geçmesi olayıdır.
- Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz hâle geçmesi olayıdır.

Verilen tanımlar ile aşağıdaki kelimeler eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

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

6. Aşağıda günlük hayatımızda karşılaştığımız bazı olaylar verilmiştir.

Örnek-1: Elimize döktüğümüz kolonyanın ellerimizi serinletmesi

Örnek-2: Elbise dolaplarında giysilerin arasında ya da tuvaletlerde koku giderme amaçlı kullanılan naftalinin gaz hâle geçmesi

Buna göre yukarıda verilen örneklerin hangi kavramlara ait oldukları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Örnek-1

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

Örnek-2

7.

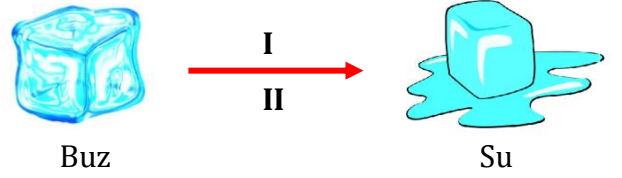


Halil, yaz aylarında tarlaya gittiğinde karpuz toplar ve bazen bu karpuzlardan birini keser, vermiş. Halil, karpuzları önce ikiye böler sonra bu böldüğü kısımları bir müddet güneşte bekletirmiş. Bunun sonucunda karpuzun her iki parçası da biraz daha serin olurmuş. Bu sayede Halil, güneşte ısınmış karpuzları bir nebze olsun soğutup öyle tüketirmiş.

Yukarıda anlatılan olayda kesilen karpuz yüzeyinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

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

8.



Yukarıda verilen hâl değişim olayında I ve II ile gösterilen alanlara aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) I: Donma II: Madde ısı alır
B) I: Erime II: Madde ısı alır
C) I: Yoğuşma II: Madde ısı verir
D) I: Buharlaşma II: Madde ısı alır

9. Aşağıdaki tabloda buharlaşma olayı ile kaynama olayı arasındaki farklar verilmiştir.

Buharlaşma	Kaynama
1. Belirli bir sıcaklıkta olur.	2. Her sıcaklıkta olur.
3. Sıvının sadece yüzeyinde gerçekleşir.	4. Sıvının her noktasında gerçekleşir.
5. Sıcaklık arttıkça buharlaşma hızı artar.	6. Kaynama süresinde sıcaklık sabittir, değişmez.

Buna göre tabloda numaralandırılmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse tablo doğru tamamlanmış olur?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 4
C) 5 ve 6 D) 1 ve 2 ile 3 ve 4

10. Gaz hâldeki bir maddenin ısı vererek sıvı hâle geçmeden direkt katı hâle geçmesi olayına adı verilir.

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdaki kelimelerden hangisi gelirse cümle doğru tamamlanmış olur?

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