

## SINIF Maddenin Hal Değişimi

1. Aşağıdakilerden hangisi buzun ısı alarak sıvı haline geçmesi olayıdır?

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

2. 1. Her sıcaklıkta olur.

2. Sıvının yüzeyinde gerçekleşir.

Özellikleri verilen fiziksel olaylar aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.



Ayşe yukarıdaki balonlardan hal değişimi yazılmış olanları patlatırsa, geriye hangi balon kalır?

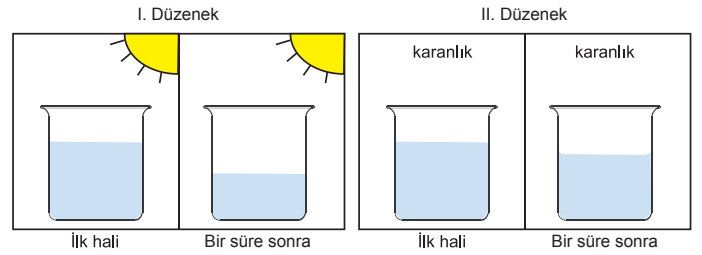
- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV

4. Aşağıdakilerden hangisi suyun doğada sıvı halde bulunma durumlarına örnek verilebilir?

1. Kırağı  
2. Çiy  
3. Yağmur

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

5. Elif özdeş iki kaba I. şekildeki gibi eşit miktarda su koyduktan sonra kaplardan birini güneş olan ortama diğerini karanlık ortama koyuyor. Bir süre beledikten sonra kaplardaki su seviyesini II. şekildeki gibi olduğunu görüyor.



Elif bu deneyde aşağıdakilerden hangisini incelemektedir?

- A) Hal değişimine ışığın etkisini  
B) Hacim ve hal değişimi ilişkisini  
C) Sıcaklık ve donma ilişkisini  
D) Hal değişimine kütle etkisini

6. Hal değişimi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Katılar ısı aldığı zaman eriyebilir.  
B) Sıvılar her sıcaklıkta buharlaşır.  
C) Yoğuşma sıvının ısı almasıyla gerçekleşir.  
D) Sıvının ısı vererek katılaşmasına donma denir.

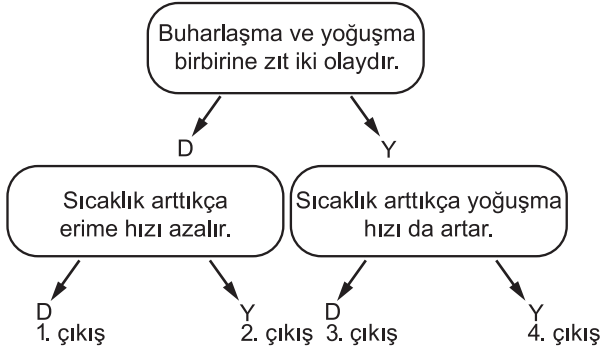
## Maddenin Hal Değişimi

7. 1- Katı a- Bulut  
2- Sıvı b- Yağmur  
3- Gaz c- Buz

Suyun fiziksel halleriyle ilgili örneklerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) 1 a B) 1 b  
2 c 2 c  
3 b 3 a  
C) 1 c D) 1 c  
2 a 2 b  
3 b 3 a

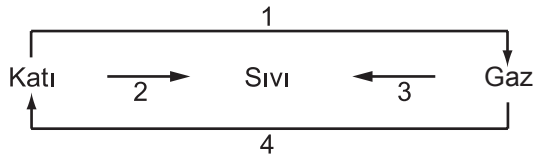
8.



Bir öğrenci yukarıdaki ifadelerin doğru (D) yada yanlış (Y) olmasına karar vererek ilgili ok yönünde ilerlerse hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

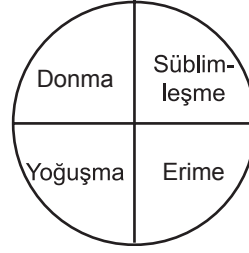
9.



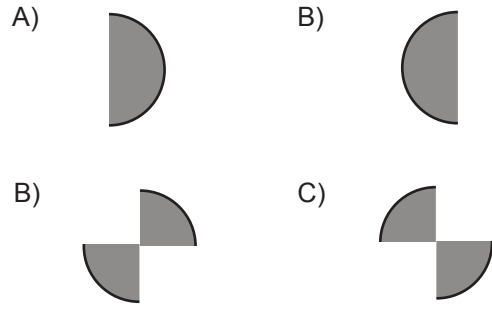
Yukarıdaki şekilde maddelerin hal değişimi numaralandırılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 numaralı değişim kırılganlaşmadır.  
B) Yağmurun oluşması 3 numaralı değişime örnektir.  
C) Suyun buharlaşması 1 numaralı değişime örnektir.  
D) Buzun erimesi 2 numaralı değişime örnektir.

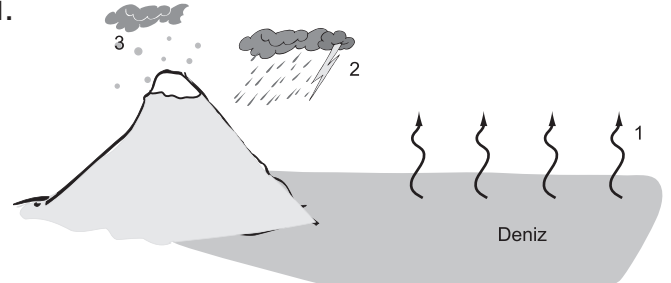
10.



Verilen şekil üzerinde katı haldeki bir maddenin geçirebileceği hal değişimlerini gösteren kısımlar taranıp, kalan kısım kesilirse ortaya çıkabilecek şekil aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?



11.



Yukarıdaki şekilde verilen 1, 2, 3 hal değişimleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

12. Aşağıdaki örneklerden hangisi süblimleşme olayına örnektir?

- A) Kolonyanın buharlaşması  
B) Islak havlunun kuruması  
C) Naftalinin gaz haline gelmesi  
D) Suyun kaynaması