



1. Aşağıdakilerden hangisi maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine bir örnek değildir?

- A) Buzun erimesi
- B) Suyun kaynaması
- C) Demirin paslanması
- D) Kolonyanın buharlaşması

2. Hâl değişimi nedir?

- A) Maddenin ısı alarak ya da vererek bir hâlden başka bir hâle geçmesidir.
- B) Maddenin sıcaklığının artmasıdır.
- C) Maddenin hacminin değişmesidir.
- D) Maddenin renginin değişmesidir.

3. Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesine ne denir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi erime olayına bir örnektir?

- A) Buzdolabından çıkarılan buzun bir süre sonra sıvı hale geçmesi
- B) Kış aylarında su birikintilerinin donması
- C) Islak çamaşırların kurumması
- D) Yemek pişirilirken tencerenin kapağında su damlacıklarının oluşması

5. Sıvı hâlde bulunan bir madde ısı verdiğinde hangi hâle geçer?

- A) Gaz
- B) Katı
- C) Plazma
- D) Hiçbiri

6. Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hâle geçmesine ne denir?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi donma olayına bir örnektir?

- A) Buzdolabının buzluk kısmına konulan suyun katı hale geçmesi
- B) Yaz aylarında deniz suyunun buharlaşması
- C) Sabah saatlerinde çimenlerin üzerinde su damlacıklarının olması

D) Kıyafetlerin arasına konulan naftalinin bir süre sonra kaybolması

8. Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz haline geçmesine ne denir?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi buharlaşma olayına bir örnektir?

- A) Islak kıyafetlerin kurumması
- B) Suyun donması
- C) Buzun erimesi
- D) Yağmurun yağması

10. Sıvının her yerinde gerçekleşen buharlaşma olayına ne ad verilir?

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

11. Gaz hâlde bulunan bir madde ısı verdiğinde hangi hâle geçer?

- A) Katı
- B) Sıvı
- C) Plazma
- D) Hiçbiri

12. Gaz hâldeki bir maddenin ısı vererek sıvı hâle geçmesine ne denir?

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

13. Aşağıdakilerden hangisi yoğuşma olayına bir örnektir?

- A) Buzdolabından çıkarılan su şişesinin üzerinde su damlacıklarının oluşması
- B) Suyun kaynaması
- C) Naftalinin buharlaşması
- D) Kuru buzun gaz haline gelmesi

14. Katı hâlde bir maddenin ısı alarak doğrudan gaz hâline geçmesine ne denir?

- A) Erime
B) Buharlaştırma
C) Süblimleşme
D) Kırışma

15. Aşağıdakilerden hangisi süblimleşme olayına bir örnektir?

- A) Naftalinin bir süre sonra kaybolması
B) Suyun donması
C) Buzun erimesi
D) Yağmurun yağması

16. Gaz hâlde bulunan bir maddenin ısı vererek doğrudan katı hâle geçmesine ne denir?

- A) Erime
B) Donma
C) Süblimleşme
D) Kırışma

17. Aşağıdakilerden hangisi kırışma olayına bir örnektir?

- A) Sabah saatlerinde çimenlerin üzerinde su damlacıklarının olması
B) Suyun kaynaması
C) Naftalinin buharlaşması
D) Kuru buzun gaz haline gelmesi

18. Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine ilişkin ön bilgi ve deneyimlerinize dayanarak hangi önermeyi oluşturabilirsiniz?

- A) Isı alan madde erir.
B) Isı veren madde donar.
C) Isı alan sıvı buharlaşır.
D) Hepsi

19. Gözleme dayalı olan ve olmayan önermeleri nasıl ayırt edebiliriz?

- A) Gözleme dayalı önermeler deney ve gözlemlerle kanıtlanabilir, gözleme dayalı olmayanlar kanıtlanamaz.
B) Gözleme dayalı önermeler herkes tarafından kabul edilir, gözleme dayalı olmayanlar tartışmalıdır.
C) Gözleme dayalı önermeler bilimseldir, gözleme dayalı olmayanlar değildir.
D) Gözleme dayalı önermeler kesindir, gözleme dayalı olmayanlar olasıdır.

20. Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini temellendirmek için hangi gözlem verilerinden sonuç çıkarabiliriz?

- A) Buzun erdiğini, suyun kaynadığını, çamaşırların kurduğunu gözlemleyerek.
B) Maddelerin farklı sıcaklıklarda farklı hallerde bulunduğunu bilerek.
C) Isının bir enerji türü olduğunu öğrenerek.
D) Hepsi

Adı :

Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D