

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. Belirli bir şekli ve hacmi olan madde hâli hangisidir?
A) katı B) sıvı
C) gaz D) plazma
2. Buzun erimesi sırasında sıcaklık nasıl değişir?
A) Sürekli artar.
B) Erime bitene kadar sabit kalır.
C) Sürekli azalır.
D) Önce artar sonra azalır.
3. Isı ile sıcaklık arasındaki fark nedir?
A) Aynı şeydir.
B) Isı sıcaklıktan büyüktür.
C) Isı bir enerji, sıcaklık bir ölçüdür.
D) Sıcaklık bir enerjidir.
4. Maddeler ısıtıldığında genellikle ne olur?
A) Genleşir (büyür). B) Büzülür.
C) Değişmez. D) Ağırlaşır.
5. Gaz hâlindeki bir maddenin sıvıya dönüşmesine ne denir?
A) erime B) buharlaşma
C) yoğunlaşma D) süblimleşme
6. Sıcaklık hangi araçla ölçülür?
A) dinamometre B) termometre
C) barometre D) terazi
7. Isıyı en iyi ileten madde aşağıdakilerden hangisidir?
A) tahta B) plastik
C) cam D) demir
8. Saf suyun deniz seviyesinde kaynama sıcaklığı kaç °C'dir?
A) 50 B) 90
C) 100 D) 120
9. Saf su kaç °C'de donar?
A) 0 B) -10
C) 4 D) 10

10. Aşağıdakilerden hangisi bir karışımdır?

A) saf su

B) tuzlu su

C) oksijen gazı

D) demir

11.



Şekilde üç kutuda maddenin tanecik dizilişleri modellenmiştir. Tanecikleri düzenli ve sıkı biçimde bulunan katı hâl kaç numaralı kutudur?

A) 1. kutu

B) 2. kutu

C) 3. kutu

D) Üçü de katıdır

12.



oklar hâl değişimlerini gösterir

Şemada katı, sıvı ve gaz hâlleri arasındaki geçişler numaralı oklarla gösterilmiştir. Buzun eriyip suya dönüşmesi kaç numaralı okla temsil edilir?

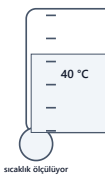
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

13.



Bir öğrenci ısıttığı suyun sıcaklığını şekildeki araçla ölçmüştür. Bu araçla ölçülen büyüklük ve birimi hangi seçenekte birlikte doğru verilmiştir?

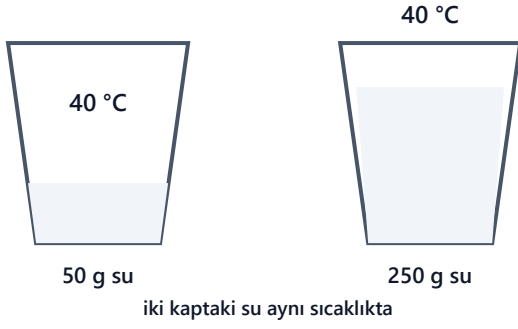
A) Isı – newton

B) Sıcaklık – santigrat derece

C) Kütle – gram

D) Isı – gram

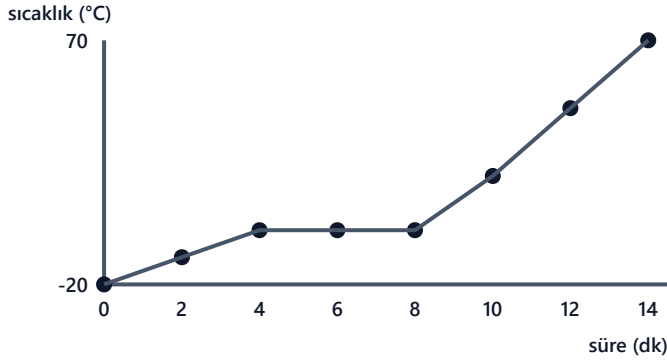
14.



Şekildeki iki kaptaki bulunan suların sıcaklıkları eşit, miktarları farklıdır. Bu iki kap karşılaştırıldığında hangi yargı doğrudur?

- A) İki kaptaki su aynı ısıya sahiptir.
- B) Az sudaki ısı daha fazladır.
- C) Çok sudaki ısı daha fazladır.
- D) Çok sudaki sıcaklık daha yüksektir.

15.



Buzun düzenli ısıtılması sırasında ölçülen sıcaklıklar grafiğe aktarılmıştır. Grafikte sıcaklığın 4 ile 8. dakikalar arasında sabit kalmasının nedeni nedir?

- A) Isıtıcı kapatılmıştır.
- B) Termometre bozulmuştur.
- C) Alınan ısı erime için harcanmaktadır.
- D) Su bu sürede kaynamaktadır.

16.

ikisi de aynı odada 1 gün bekletildi



Şekilde eşit miktarda su, biri geniş biri dar iki kaba konup aynı odada bir gün bekletilmiştir. Ertesi gün hangi kaptaki su daha az kalır ve bunun sebebi nedir?

- A) Geniş tabakta; açık yüzey büyüdükçe buharlaşma artar.
- B) Dar bardakta; dar kaplarda su daha çabuk uçar.
- C) İkisinde de eşit kalır; kabın biçimi etkisizdir.
- D) Geniş tabakta; geniş kaplar suyu emer.

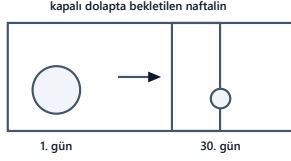
17.



Yaz gününde buzlu su doldurulan bir bardağın dış yüzeyinde kısa sürede su damlacıkları oluşmuştur. Bardağın dışındaki bu damlacıklar hangi olayla açıklanır?

- A) Bardaktaki su dışarı sızmıştır.
- B) Havadaki su buharı soğuk yüzeyde yoğunlaşmıştır.
- C) Bardak erimeye başlamıştır.
- D) Buz süblimleşmiştir.

18.



Kapalı bir dolaba konan katı naftalin topu bir ay sonunda şekildeki gibi küçülmüş, dolapta hiç sıvı birikintisi görülmemiştir. Naftalinin uğradığı hâl değişimi hangisidir?

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

19.

Olay	Nerede gerçekleşir	Sıcaklık
Buharlaşıma	Yüzeyde	Her sıcaklıkta
Kaynama	Sıvının her yerinde	Belirli sıcaklıkta

Tabloda buharlaşma ile kaynama olayları karşılaştırılmıştır. Islak çamaşırın güneşte kuruması bu iki olaydan hangisine örnektir ve neden?

- A) Kaynamaya; çünkü su 100 °C'ye ulaşmıştır.
- B) Yoğuşmaya; çünkü su havaya karışır.
- C) Erimeye; çünkü su hâl değiştirir.
- D) Buharlaşıma; çünkü olay yüzeyde ve her sıcaklıkta gerçekleşir.

20.

Madde	Erime sıcaklığı
Buz	0 °C
Kurşun	327 °C
Demir	1538 °C

Tabloda üç maddenin erime sıcaklıkları verilmiştir. Sıcaklığı 400 °C'ye çıkarılan bir fırına bu üç madde birlikte konursa hangileri sıvı hâle geçer?

- A) Yalnız demir
- B) Yalnız buz
- C) Buz ve kurşun
- D) Üçü de

Maddenin Doğası — Cevap Anahtarı

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