

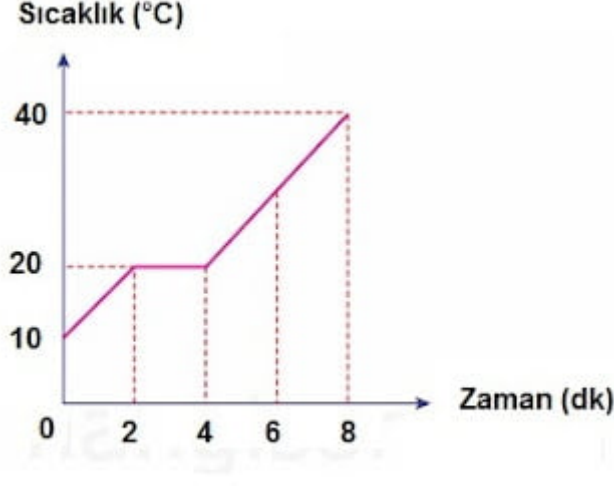
[<== 5.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

5.Sınıf Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Test

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Maddenin Ayırt Edici Özellikleri**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 50

Soru 1: Katı bir maddeye ısı verilerek, bu maddeye ait sıcaklık - zaman grafiği çiziliyor.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) Erime noktası 20 °C dir.
- B) 2- 4 dk aralarında erime gerçekleşmiştir.
- C) Kaynama sıcaklığı 40 °C dir
- D) Erime sırasında maddenin sıcaklığı değişmemiştir.

CEVAP

Soru 2: Kaynama noktaları verilen maddelerden hangisi **aynı olabilir**?

Madde	Kaynama Noktası
K	78
L	-50
M	50
N	-50

- A) K ve L
- B) L ve M
- C) L ve N
- D) M ve N

CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bütün katılar aynı sıcaklıkta erir.

- B) Donma noktası ve erime noktası aynı sıcaklıktır.
C) Erime sırasında madde dışarıdan ısı alır
D) Buharlaşma her sıcaklıkta meydana gelir.

CEVAP

Soru 4: Aşağıda verilen hal değişim olaylardan hangisi birbirinin **tersidir**?

- A) Donma - Kaynama
B) Buharlaşma - Erime
C) Donma - Süblimleşme
D) Erime - Donma

CEVAP

Soru 5: Saf K maddesinin erime noktası 10 °C , kaynama noktası 90 °C dir.

K maddesi için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K maddesi 5 °C de katı haldedir
B) K maddesi 80 °C de sıvı haldedir.
C) K maddesi 10 °C de donar.
D) K maddesi 92 °C de sıvı haldedir.

CEVAP

Soru 6: Saf maddeler hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Erime sırasında sıcaklıkları değişmez.
B) Kaynama sırasında sıcaklıkları değişmez.
C) Madde miktarının fazla olması kaynama sıcaklığını artırır.
D) Erime ve donma olayları bir birinin tersidir.

CEVAP

Soru 7: Bazı sıvıların donma noktaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bu maddelerin -20 °C deki derin dondurucuya yerleştirildiğinde hangilerinin donması beklenir?

<u>Madde</u>	<u>Donma Noktası</u>
Su	0 °C
Etil alkol	-117 °C
Cıva	-38,8 °C
Aseton	-95 °C
Ayçiçek yağı	-12 °C

- A) Su ve aseton
B) Su ve etil alkol
C) Su ve ayçiçek yağı
D) Su, cıva ve ayçiçek yağı

CEVAP

Soru 8: Aşağıdaki cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 10 gram su ile 100 gram su aynı sıcaklıkta donar.
- B) 20 gram alkol ile 40 gram alkol aynı sıcaklıkta kaynar
- C) 5 gram demir ile 10 gram demir aynı sıcaklıkta erir.
- D) 10 gram su ile 10 gram alkol aynı sıcaklıkta kaynar.

CEVAP

Soru 9: Kışın buz tutan yollara tuz dökülmesinin sebebi nedir?

- A) Buzun erime sıcaklığını artırmak
- B) Buzun erime sıcaklığını düşürmek
- C) Buzun yoğunluğunu artırmak
- D) Buzun buharlaşmasını sağlamak

CEVAP

Soru 10: Saf bir sıvı madde ısı alarak sıcaklığı artmaya başlar, belirli bir sıcaklıkta sıcaklık dengelenir. Sıvı içerisinde gaz kabarcıkları oluşmaya başlar bu olaya denir.

Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Erime noktası
- B) Kaynama noktası
- C) Donma noktası
- D) Buharlaşma noktası

CEVAP

Soru 11: Beher içerisinde bulunan suya, ısıtıcı ile ısı verilmektedir.

Su 5 dakika sonra kaynamaya başlamıştır.

Bu yapılan deneyde aşağıdakilerden hangisi sabit kalır?

- A) Kaynama noktası
- B) Suyun hacmi
- C) Suyun kütlesi
- D) Verilen ısı miktarı

CEVAP

Soru 12: Saydam ve akışkan özellikte, görünüşleri aynı iki sıvının aynı madde olup olmadığını anlamak istiyoruz. Bunun için aşağıdakilerden hangisini **yapmamalıyız**?

- A) Kaynama noktasına bakmak
- B) Donma noktasına bakmak
- C) Tadına bakmak
- D) Yoğunluğuna bakmak

CEVAP

Soru 13: 10 gram ve 20 gram buz kütleleri oda sıcaklığında bekletilmektedir.

Bu iki madde için aşağıdakilerden hangisi ortaktır.

- A) Erime süreleri
- B) Erime noktası
- C) Erimesi için gerekli ısı miktarı
- D) Buharlaşma süresi

CEVAP

Soru 14: Aşağıdakilerden hangisi maddenin kimliği hakkında bilgi edinmemizi **sağlamaz**?

- A) Kütle
- B) Erime noktası
- C) Kaynama noktası
- D) Donma noktası

CEVAP

Soru 15: Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Erime noktası
- B) Donma noktası
- C) Buharlaşma noktası
- D) Kaynama noktası

CEVAP

Soru 16: Aşağıdaki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurulduğunda, kullanılan kelimeler sırasıyla hangi seçenekteki gibi olur?

Bir maddenin halden hale geçmesine erime denir.

Bu olayın gerçekleştiği sıcaklığa denir.

- A) Sıvı, katı, donma noktası
- B) Katı, sıvı, erime noktası
- C) Sıvı, gaz, kaynama noktası
- D) Katı, sıvı, buharlaşma noktası

CEVAP

Soru 17: Aşağıdakilerden hangisi saf maddelerin özelliklerinden biri **değildir**?

- A) Kaynama noktası sabittir
- B) Donma noktası sabittir.
- C) Erime noktası sabittir.
- D) Buharlaşma noktası sabittir.

CEVAP

Soru 18: Saf suyun kaynama sıcaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Daha fazla su kullanmak
- B) Daha az su kullanmak
- C) Daha güçlü ısıtıcı kullanmak
- D) Suyun içine tuz atmak

CEVAP

Soru 19: Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici bir özelliğidir?

- A) Kütle
- B) Kaynama noktası
- C) Buharlaşma noktası
- D) Hacim

CEVAP

Soru 20: Aşağıdaki tabloda bazı maddelerin erime noktaları verilmiştir.

Bu maddelerden 100 gram alınarak 400 °C deki fırının içerisine yerleştiriliyor.

Bu maddelerden hangisi erir.

<u>Madde</u>	<u>Erime Noktası</u>
Demir	1535 °C
Çinko	420 °C
Kurşun	327 °C
Alüminyum	660 °C

- A) Demir
- B) Çinko
- C) Kurşun
- D) Alüminyum

CEVAP

Soru 21: Erime olayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Erime ısı olarak gerçekleşir.
- B) Bütün maddelerin erime sıcaklıkları aynıdır.
- C) Erime katı halden sıvı hale geçmedir.
- D) Erime sırasında sıcaklık sabit kalır.

CEVAP

Soru 22: Oda koşulunda (25 °C) olan sıvılar, -15 °C deki dondurucu içerisine yerleştiriliyor.

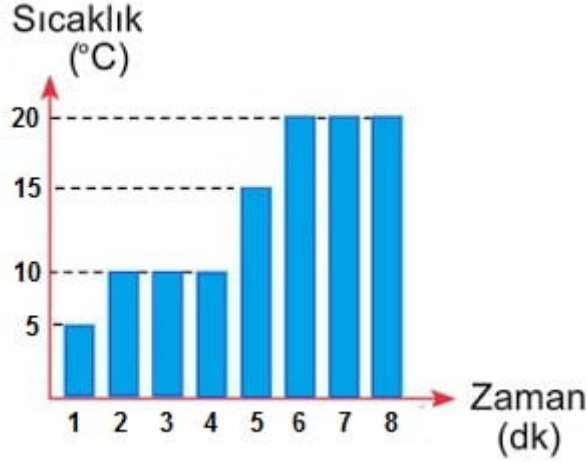
Sıvıların miktarı eşit ve soğuma hızları da aynı olduğuna göre en son donan sıvı hangisidir?

<u>Madde</u>	<u>Donma Noktası</u>
K	0 °C
L	-5 °C
M	10 °C
N	-11 °C

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

CEVAP

Soru 23: Aşağıdaki şekilde saf bir katı maddenin ısınma grafiği verilmiştir.
Bu katının kaynama noktası nedir?



- A) 5 °C
- B) 10 °C
- C) 15 °C
- D) 20 °C

CEVAP

Soru 24: Aşağıdakilerden hangisi kaynama ve buharlaşma arasındaki farklardan biri **değildir**?

- A) Kaynama sırasında sıvı ısı alır, buharlaşma da ısı verir.
- B) Kaynama belirli bir sıcaklıkta, buharlaşma her sıcaklıkta olur.
- C) Kaynama sıvının her yerinde olur, buharlaşma sıvının yüzeyinde olur.
- D) Kaynama sırasında fokurdama sesi çıkar, buharlaşma sessizdir.

CEVAP

Soru 25: Kaynama olayı ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kaynama sırasında buharlaşma hızı artar.
- B) Kaynama sırasında sıvının sıcaklığı değişmez.
- C) Kaynama her sıcaklıkta meydana gelir.
- D) Kaynama noktası maddenin ayırt edici özelliğidir.

CEVAP

Soru 26: Saf suya aşağıdakilerden hangisi yapıldığında kaynama noktası değişir?

- A) Biraz daha su ilave edilirse

- B) Daha kuvvetli ısıtıcı ile ısıtılırsa
- C) Suyun içerisine tuz ilave edilirse
- D) Suyun miktarı azaltılırsa

CEVAP

Soru 27: Tuzlu su ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kaynama noktası 100 °C'den fazladır.
- B) Donma noktası 0 °C'nin altındadır.
- C) Tuzlu su saf madde değildir.
- D) İçerisindeki tuzun kaynama noktasına etkisi yoktur.

CEVAP

Soru 28: Aşağıdakilerden olaylardan hangisi buharlaşma olayına örnek **verilemez**?

- A) Buzdolabından çıkan şişenin etrafında su damlalarının oluşması
- B) Islak çamaşırların kuruması
- C) Elimize kolonya döküldüğünde kaybolması
- D) Yazın göllerin seviyesindeki azalma

CEVAP

Soru 29: – Sıvının yüzeyinde olur.

– Her sıcaklıkta gerçekleşir.

Yukarıda verilen hal değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Donma
- B) Kaynama
- C) Buharlaşma
- D) Sülimleşme

CEVAP

Soru 30: Aşağıdakilerden hangisi hal değişimi **değildir**?

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

CEVAP

Soru 31: Ampul ışık verirken sıcaklığı 2500 °C yi bulur.



Aşağıda erime sıcaklığı verilmiş olan maddelerden hangisi filaman yapımında kullanılabilir?

Madde	Erime Sıcaklığı
A) Tungsten	3422 °C
B) Demir	1535 °C
C) Bakır	1084 °C
D) Alüminyum	660 °C

CEVAP

Soru 32: Aşağıdaki şekilde saf bir katı maddenin sıcaklık zaman grafiği verilmiştir.

Zaman dk	0	10	20	30	40	50
Sıcaklık °C	25	40	55	70	70	80

Bu tabloya göre maddenin erime noktası kaç °C'dir?

- A) 25 °C
- B) 55 °C
- C) 70 °C
- D) 80 °C

CEVAP

Soru 33: Aşağıdakilerden hangisi sıvı bir maddenin geçirebileceği değişim **değildir**?

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

CEVAP

Soru 34: Ayşe ıslak havlularını kurutmak için en uygun ortamı aramaktadır.

Aşağıdaki ortamlardan hangisinde havlular daha kısa sürede kurur?

- A) Sıcaklığı 30 °C olan balkon
- B) Sıcaklığı 25 °C olan oturma odası
- C) Sıcaklığı 22 °C olan salon
- D) Sıcaklığı 20 °C olan kiler

CEVAP

Soru 35: Aşağıdaki olaylardan hangisi maddenin ısı alması ile **gerçekleşmez**?

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

CEVAP

Soru 36: Etil alkolün kaynama noktası 67 °C dir. Etil alkol 69 °C de hangi halde bulunabilir?

- A) Katı
- B) Sıvı
- C) Gaz
- D) Sıvı ve gaz

CEVAP

Soru 37: Aşağıdaki maddelerden hangisi maddenin katı haline örnektir?

- A) Su buharı
- B) Bilye
- C) Süt
- D) Bulut

CEVAP

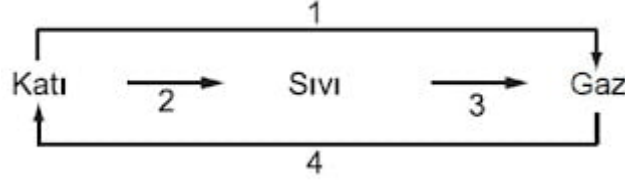
Soru 38: Yaz aylarında tuz gölünde su miktarı azalırken, kış aylarında su miktarı artmaktadır.

Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yazın buharlaşmanın fazla olması
- B) Kışın buharlaşmanın fazla olması
- C) Yazın yağmurun fazla yağması
- D) Kışın yağmurun az yağması

CEVAP

Soru 39: Aşağıdaki şekilde kaç numaralı olay **yanlış** verilmiştir?



- A) 1 Süblimleşme
- B) 2 Erime
- C) 3 Buharlaşma
- D) 4 Yoğuşma

CEVAP

Soru 40: Havadaki su buharının, sabah erken saatlerde yapraklar üzerinde buz kristallerine dönüşmesi olayı hangi hal değişimidir?

- A) Süblimleşme
- B) Kırışılma
- C) Donma
- D) Buharlaşma

CEVAP

Soru 41: Aşağıdaki maddelerden hangisi **süblimleşmez**?

- A) Naftalin
- B) İyot
- C) Kuru buz
- D) Alkol

CEVAP

Soru 42: Aşağıdakilerden cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yoğuşma gaz maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
- B) Saf sıvı bir maddenin miktarının artması kaynama noktasını değiştirmez.
- C) Buharlaşmanın olması için sıvının kaynaması gerekir.
- D) Yoğuşma sırasında etrafa ısı verilir.

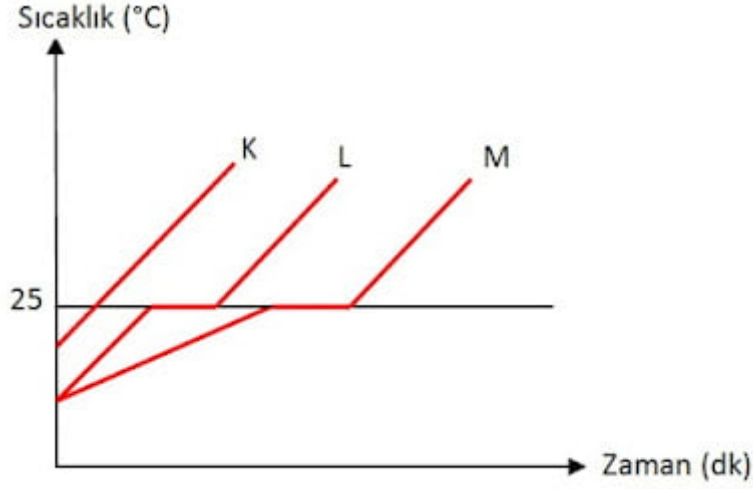
CEVAP

Soru 43: Aşağıdaki maddelerden hangileri aynı sıcaklıkta erir?

- 1. 100 g bakır
- 2. 50 g bakır
- 3. 100 g demir
- 4. 50 g kurşun
- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 4
- C) 1 ve 3
- D) 3 ve 4

CEVAP

Soru 44: Aşağıdaki sıcaklık zaman grafiğine göre hangi maddeler aynı tür olabilir?



- A) K ve L
- B) L ve M
- C) K ve M
- D) K, L ve M

CEVAP

Soru 45: Buzdolabından bir miktar buz çıkarılarak bardağın içerisinde oda sıcaklığında bekletilmektedir. Bardak içerisinde buz zamanla eriyerek tamamen suya dönüşmüştür.

Buzun erimesi sırasında gerçekleşen olaylardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Buz dışarıdan ısı almıştır.
- B) Buzdolabından çıkan buz 0 °C'dir.
- C) Buzlu suyun sıcaklığı 0 °C'dir.
- D) Buz tamamen eridiğinde sıcaklık 0 °C den fazladır.

CEVAP

Soru 46: Aşağıdaki olaylardan hangisi kırağlaşmaya örnektir?

- A) Suyun buharlaşması
- B) İyodun gaz haline gelmesi
- C) Islak mendilin kuruması
- D) Gaz iyodun, iyot kristallerine dönüşmesi

CEVAP

Soru 47: Aşağıdaki suyun hallerinden hangisi sıvı haline örnektir?

- A) Buz
- B) Çiy
- C) Dolu
- D) Kar

CEVAP

Soru 48: Soğuk havada otomobil içerisi sıcak olduğundan dolayı camlarda buğulanma olayı görülür. Buğulanma için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Buğulanma sırasında gaz dışarıdan ısı alır.
- B) Suyun gaz halinden sıvı haline gelmesidir.
- C) Buğulanma sırasında su damlacıkları oluşur.
- D) Buğulanma, suyun yoğuşmasıdır.

CEVAP

Soru 49: X maddesi 28°C de eriyerek katı halden sıvı hale geçmektedir. X maddesinin donma sıcaklığı nedir?

- A) 18°C
- B) 20°C
- C) 28°C
- D) 30°C

CEVAP

Soru 50: Saf bir gaz madde 100°C de yoğuşuyorsa, bu madde hangi sıcaklıkta kaynar?

- A) 100°C
- B) 110°C
- C) 120°C
- D) 130°C

CEVAP

Bu testi PDF olarak <---- indir ---->

[Maddenin Ayırt Edici Özellikleri.pdf](#)

CEVAPLAR

Diğer Konular

- 5.Sınıf Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Doğru Yanlış Soruları-1
- 5.Sınıf Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Doğru Yanlış Soruları-2
- 5.Sınıf Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Çalışma Kağıdı
- 5.Sınıf Maddenin Ayırt Edici Özellikleri Çözümlü Sorular