

5. SINIF

FEN BİLİMLER TESTİ -5



1. Maddelerin sıcaklığa bağlı olarak hacim değiştirmeleri büzülme ya da genleşme olarak adlandırılır. Fırında çalışan Kerem Bey 1. görseldeki gözlüğü almış ve kullanmaya başlamıştır.

Metal çerçeveli



1.

Plastik çerçeveli



2.

Kerem Bey ile ilgili yapılan yorumlardan,

- I. Yüksek sıcaklıkta metal çerçeve genleşerek gözlük camının düşmesine neden olabilir.
- II. Fırın gibi mekanlarda çalışanlar için 2. görseldeki gözlük daha uygundur.
- III. Plastik çerçeveli gözlük , metal çerçeveliden daha iyi büzülebilmiştir.

hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

2. Fen bilimleri öğretmeni, sıcaklığın maddeler üzerinde hacimsel olarak değişimlere neden olduğunu bu değişimlere de büzülme ve genleşme denildiğini anlatmıştır. Daha sonra öğrencilerden günlük hayattaki büzülme ve genleşme konusuyla ilgili örnekler vermelerini istemiştir .

ALİ

Kavanozların kapağı sıkıştığında üzerine sıcak su dökülerek açması

KEREM

Yemekleri karıştırırken metal kaşık yerine tahta kaşık kullanması

ÖNER

Yemek pişirirken camların buharlanması

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğru olur ?

- A) Yalnız Ali
B) Yalnız Kerem
C) Ali ve Öner
D) Kerem ve Öner

3. Sosyal medyada yaptığı yemek servis gösterileriyle tanınan Veli Usta, bir gösterisinde balığı ızgarada pişirdikten sonra kızgın tavaya tereyağı koyar tereyağı eridikten sonra balığı kızgın tavaya bırakır. Balık kızarıp istenen kıvam geldikten sonra tabakta ince ekmek üzerinde müşteriye servis yaparak gösterisini tamamlar.

Buna göre,

- I. Kızgın tava ile tereyağı arasında ısı alış verişi olmuştur.
- II. Izgarada pişen balık tavaya atıldıktan sonra tereyağına ısı vermiştir.
- III. Balık servis edildikten sonra ısı alış verişi tamamlanmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

5. SINIF

FEN BİLİMLER TESTİ -5



4. Hülya Hanım, kaba doldurduğu sıvıyı ısırtı ocağının üstüne bırakıp yeterince bekliyor. Bir süre sonra aynada kendisini göremediğini ve kaptan yukarıya doğru kabarcıkların çıktığını fark ediyor.



Deneye göre,

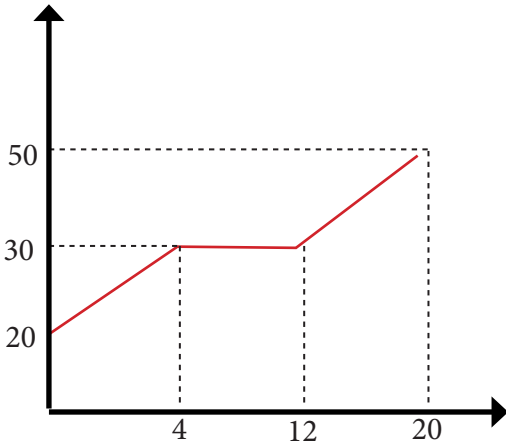
- I. Aynada kendisini görememesinin sebebi yoğuşmadır
- II. Kabarcıkların oluşması sıvının kaynama noktasına ulaştığını gösterir.
- III. Sıvının kaynama noktası 100°C ' dir.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılır?

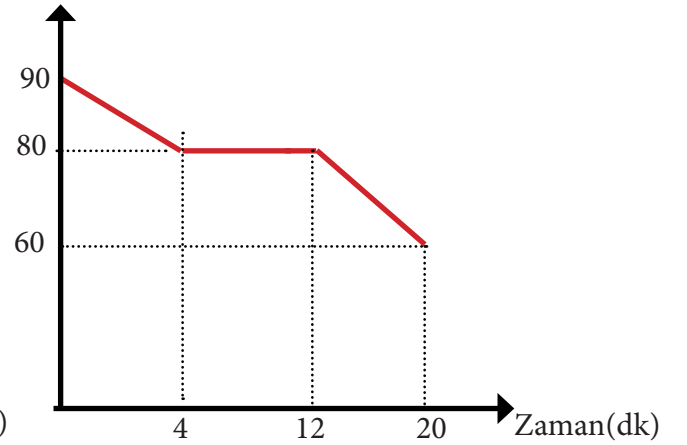
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

5. Emre Bey, K maddesi ile ısınma ve soğuma deneyleri yapmış ve elde ettiği sonuçlarla sıcaklık-zaman grafiklerini çizmiştir

Sıcaklık($^{\circ}\text{C}$)



Sıcaklık($^{\circ}\text{C}$)



Grafiklere göre K maddesi ile ilgili,

- I. Donma sıcaklığı 20°C 'dir.
- II. Kaynama noktası 80°C 'dir.
- III. 55°C 'de sıvı haldedir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

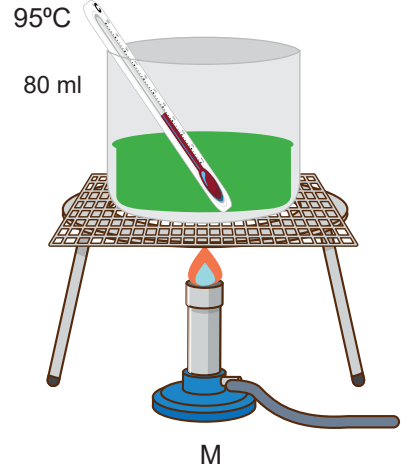
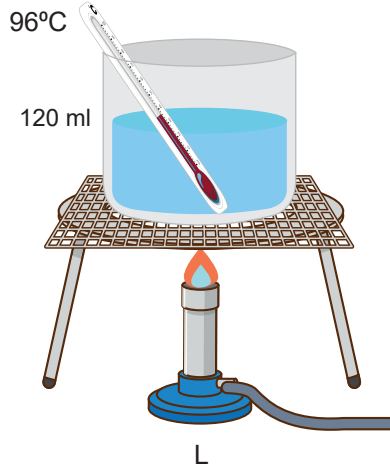
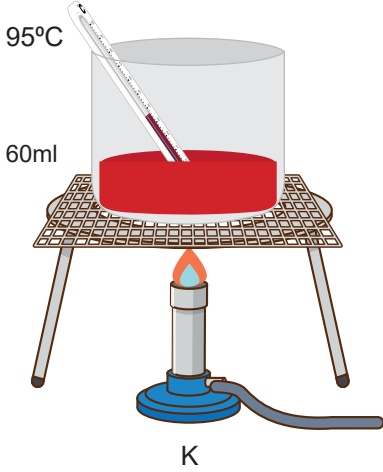
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

5. SINIF

FEN BİLİMLER TESTİ -5



6. Hamza, K, L ve M sıvılarını özdeş kaplara belirtilen miktarlarda koyup, içlerine de özdeş termometreler yerleştirip yeterince ısıtıyor. Sıvıların her tarafından kabarcıklar çıkmaya başladığında termometrelerin gösterdiği değerleri not ediyor.



Sıvılarla ilgili,

- I. M nin erime noktası K den büyüktür.
- II. K ve M aynı cins, L farklı cinstir.
- III. Yoğuşma sıcaklığı en düşük olan L dir.

çıkarımlarından hangilerine ulaşamaz?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

7. Isı ve sıcaklık arasındaki farkları öğrencilerine kavratmak isteyen Arif öğretmen sınavda bununla ilgili aşağıdaki soruları sormuştur.

Isı ve sıcaklık kavramlarının doğru kullanılışlarını D, yanlış kullanılışlarını ise Y harfiyle gösteriniz.

1. Diyarbakır da hava ısısı düşecektir karla karışık yağmur bekleniyor
2. Yaz aylarında hava genellikle sıcak olur
3. Gece Ahmet in vücut ısısı 40 dereceye çıktı
4. Çamaşırlar düşük ısıda daha iyi temizlenir.
5. Odun yandığında çevresine ısı verir

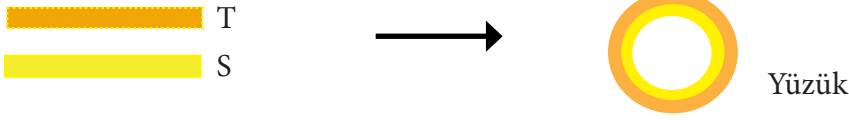
	1.	2.	3.	4.	5.
A)	Y	D	D	Y	D
B)	Y	D	D	Y	D
C)	Y	D	Y	Y	D
D)	Y	D	Y	D	D

5. SINIF

FEN BİLİMLER TESTİ -5



8. Bir kuyumcu aynı cins ve boyutlarda, biri turuncu diğeri sarı olan çubukları kullanarak içi sarı, dışı turuncu olan iç içe geçmiş bir yüzük yapmak istiyor.



Bunun için,

- T altta, S üstte kalacak şekilde üst üste koyup alttan ısıtmaya başlar yumuşayan çubukları maşa yardımıyla içe doğru bükür.
- Her ikisini önce ısıtıp halka haline çevirir sonra çekiçle içi içe geçirmeye çalışır.
- Her ikisini ısıtıp halka haline getirdikten sonra S'yi soğutup T halkasına geçirir.

yukarıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşır?

- A)Yalnız I B) Yalnız II C)Yalnız III D) I ve III

9. Tabloda erime ve kaynama noktaları verilen K, L ve M saf maddelerinden eşit miktarda alınarak sıcaklığı 70 °C olan bir ortama bırakılıyor.

Buna göre K, L ve M maddeleri hangi fiziksel halde bulunur?(E.N:Erime noktası,K.N: Kaynama noktası)

	K	L	M
E.N	10	-20	60
K.N	80	50	120

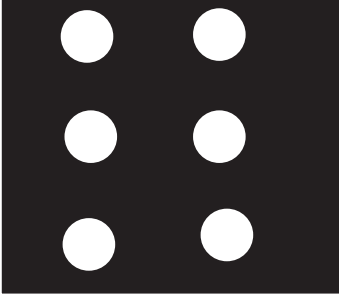
	K	L	M
A)	Sıvı	Gaz	Katı
B)	Katı	Sıvı	Sıvı
C)	Sıvı	Gaz	Sıvı
D)	Gaz	Sıvı	Katı

5. SINIF

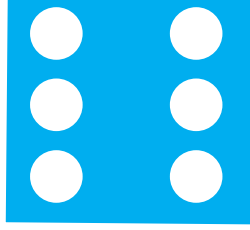
FEN BİLİMLER TESTİ-5



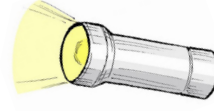
10. Işığın nasıl yayıldığını anlamak için el fenerinin önüne delikli bir perde ve arkasını ekran bırakılıyor. El feneri açılıyor perdeden geçen ışığın ekrandaki görüntüsü oluşturuluyor.



Ekran



Delikli perde



Bu deneyde,

- I. Işık doğrusal yayılır,
- II. Işık her yöne yayılır,
- III. Işık her engelden geçer,

yukarıdaki hipotezlerden hangisine ulaşılabilir?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III

YAYIN KURULU

Abdülhakim Ergin
Ali Esat BAYRAK
Emine İNAL ACET
Fahri KARAŞIN
Fatma KAYA
Fatih HOŞGÖREN
Mazlum TUNÇ
Mecit ARINÇ
Mehmet ÖNER
Muzaffer GEDİKOĞLU
Nihal ÖZDEMİR
Recep GÜN

Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Karahan İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Seyrantepe Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ergani Kortaş Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ali Emiri Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
700. Yıl Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Kaya Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Çelebi Eser Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
İnönü Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Ahmet Ece İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	B	C	C	A	D	A	D