

1-2011 DPY 6. SINIF

Mehmet, ısıtma işleminin yapıldığı bir deneyde karıştırıcı olarak kullanmak üzere çizelgede özellikleri verilen çubuklardan birini seçmek istiyor. Çubuğun eli yakmaması ve kimliğini değiştirmemesi gerekiyor.

Çubuk	Isı iletkeni	Kimyasal değişime uğrama
1	Hayır	Hayır
2	Evet	Evet
3	Hayır	Evet
4	Evet	Hayır

Buna göre, Mehmet'e hangi çubuğu seçmesini önerirsiniz?

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

2-2011 DPY 6.SINIF

Ceren evde demlediği sıcak çayı, Eda ise buzdolabındaki soğuk suyu termosla koyarak pikniğe gittiler. Bir süre sonra ikisi de termoslarını açtıklarında çayın hâlâ sıcak, suyun da soğuk olduğunu fark ettiler.

Fark edilen bu durum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

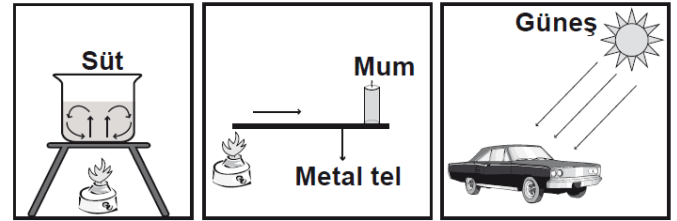
- A) Termosların gölgede bırakılmış olması
B) Termosların iletken malzemeden yapılmış olması
C) Çayın çok iyi kaynatılması, suyun ise çok iyi soğutulması
D) Termosların iç yüzeylerinin parlak ve ısı yalıtımlı olması

3-2010 SBS 6. SINIF

Ali Bey, evinin iç ve dış duvarlarında ısı akışını yavaşlatmak için yalıtım malzemesi kullanıyor. Yalıtım malzemesini kullanmasının Ali Bey'e öncelikle sağlayacağı fayda aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evini uzun ömürlü yapması
B) Doğal afetlere karşı koruması
C) Kirli havanın içeri girmesini engellemesi
D) Isıtma ve soğutma giderlerini azaltması

4-2009 SBS 6. SINIF

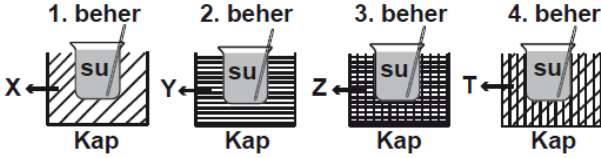


Mehmet sınıfta anlatacağı konu ile ilgili yukarıdaki resimleri hazırlamıştır. Üç resim dikkate alındığında Mehmet'in anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isı yalıtımı
B) Hâl değişimi
C) Kimyasal değişim
D) Isının yayılma yolları

5-2009 SBS6. SINIF

Bir inşaat mühendisinin elinde X, Y, Z ve T türünde ısı yalıtım malzemeleri vardır. Binada en iyi yalıtımı sağlayacak malzemenin hangisi olduğuna karar vermek için aynı ortamda aşağıdaki deneyi yapıyor ve çizelgedeki verileri elde ediyor.



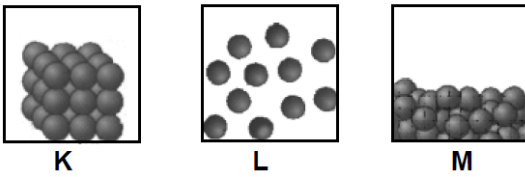
Beherler	Suyun ilk sıcaklıkları (°C)	Suyun 1 saat sonraki sıcaklıkları (°C)
1. beher	60	35
2. beher	60	55
3. beher	60	45
4. beher	60	30

Buna göre, inşaat mühendisi hangi ısı yalıtım malzemesini kullanmalıdır? (Beherler ve kaplar özdeşdir.)

- A) X B) Y C) Z D) T

6-2008 SBS 6. SINIF

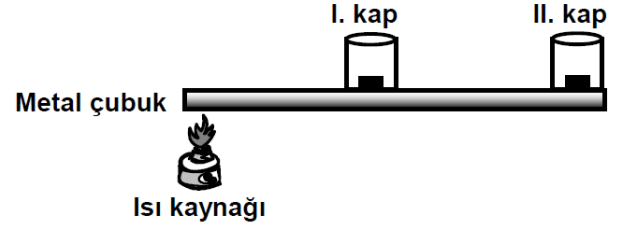
K, L, M aynı maddenin üç hâline ait tanecik modellerini temsil etmektedir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Madde M'deki hâlimden L'deki hâline geçerken ısı verir.
 B) M, maddenin gaz hâlini temsil eder.
 C) Madde K'daki hâlimden L'deki hâline geçerken ısı alır.
 D) M'deki tanecikler kolaylıkla sıkıştırılabilir.

7-2008 SBS 6. SINIF



İçinde eşit miktarda aynı katı yağ bulunan özdeş kaplar şekildeki gibi metal çubuk üzerine yerleştiriliyor. Metal çubuk bir ucundan ısıtılmaya başlandığında önce I. kaptaki, sonra II. kaptaki yağ eriyor. Bu deney aşağıdakilerden hangisini ispatlamak için yapılmıştır?

- A) Erime süresinin madde miktarına bağlı olduğunu
 B) Katı maddelerde ısının iletim yoluyla yayıldığını
 C) Farklı maddelerin ısıyı farklı hızlarda ilettiğini
 D) Kaplardan hangisinin ısıyı daha iyi ilettiğini

8-2007 DPY 6. SINIF

Isının konveksiyon yoluyla yayılması sıvı ve gazlarda görülürken, katılarda görülmemektedir. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katı maddeleri oluşturan tanecikler yer değiştirmez.
 B) Katı maddeleri oluşturan tanecikler arasında boşluk yoktur.
 C) Katı maddeleri oluşturan tanecikler hareket etmez.
 D) Katı maddeleri oluşturan tanecikler birbiriyle temas halindedir.

9-2007 DPY 6. SINIF

Maddeler ısı aldığı anda, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

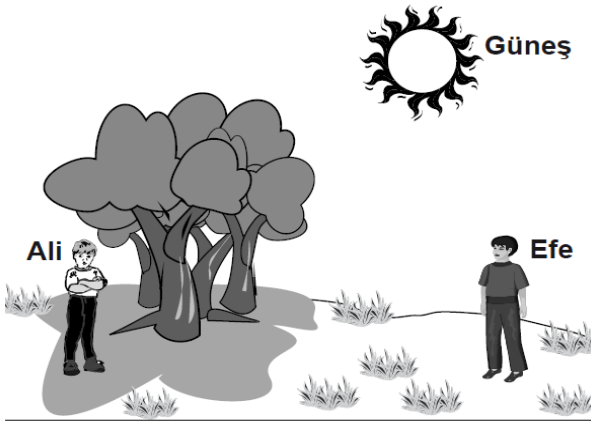
- A) Maddenin sıcaklığı artar.
 B) Tanecikler arasındaki uzaklık artar.
 C) Tanecikler daha hızlı hareket eder.
 D) Maddeyi oluşturan tanecikler büyür.

10-2010 DPY 5.SINIF

Aşağıdaki olaylardan hangisi hacim artışı sonucunda gerçekleşebilir?

- A) Kışın su borularının patlaması
B) Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi
C) Şişirilmiş balonun soğukta büzülmesi
D) Termometrenin cıva seviyesinin düşmesi

11-2009 DPY 5. SINIF



Resme göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali daha çok ısınır.
B) Efe daha az ısınır.
C) Efe daha çok ısınır.
D) Her ikisi de eşit ısınır.

12-2009 DPY5. SINIF

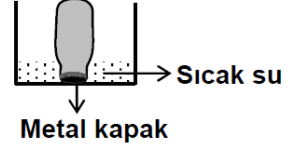
	1	2	3
Erime	Yoğuşma	Donma	
4	5	6	
Buharlaştırma	Kaynama	Isınma	

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?

- A) 1 - 4 - 6
B) 2 - 3 - 5
C) 4 - 5
D) 2 - 3

13-2007 DPY 5. SINIF

Kapağı zor açılan bir cam kavanoz, şekildeki gibi bir süre sıcak suda bekletildikten sonra kapak açılıyor.



Bu sonuca göre aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

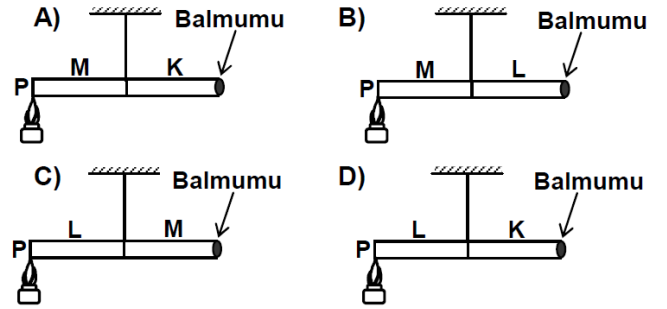
- I- Metalin genleşmesi, camın genişlemesinden büyüktür.
II- Metalin genleşmesi, camın genişlemesinden küçüktür.
III- Metalin genleşmesi, camın genişlemesine eşittir.

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

14-2005 DPY 5. SINIF

K, L ve M metallerinin ısı iletkenlikleri bakımından büyükten küçüğe doğru sıralanışı M, K, L dir. Aynı boydaki bu metaller ikişer ikişer birleştirilip bir ucuna balmumu yapıştırılarak dengede kalacak şekilde asılmaktadır.

P noktalarından, özdeş ısıtıcılarla ısıtılmaya başlanan çubukların ucundaki balmumu hangisinde en önce düşer?



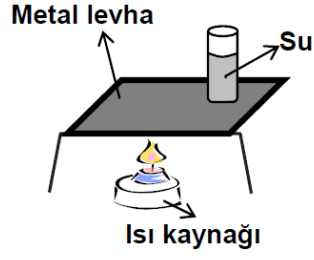
15-2005 DPY 5. SINIF

Eşit kütleli buzlar, özdeş ancak farklı renklerdeki tabaklara koyulup gün ışığında bırakılırsa, hangi tabaktaki buz diğerlerinden daha uzun sürede erir?

- A) Beyaz
B) Sarı
C) Mavi
D) Kırmızı

16-2006 DPY 5. SINIF

Şekildeki düzenekte metal levha ısıtıldığında beherdeki suyun kaynadığı gözleniyor. Bu gözleme bağlı olarak aşağıdakilerden hangisi söylenir?



- A) Katılarda ısı, iletim yoluyla yayılır.
- B) Isı etkisiyle, metal levha genişler.
- C) Bazı katılar, ısıyı daha iyi iletir.
- D) Katılar, ısıyı sıvılardan daha hızlı iletir.

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