

Sena, yandaki şekildeki gibi bir miktar suyu ısıtarak üzerine buz dolu kap koydu.



1-Sena, bu deneyi hangi amaçla yapmıştır?

- Karın yağışını göstermek
- Suyun buharlaştığını kanıtlamak
- Yağmurun oluşumunu göstermek
- Isı ile buzun eridiğini göstermek

2-Aşağıdaki olaylardan hangisinde ısı, ışınların etkisiyle olmuştur?

- Çelik çaydanlıktaki suyun ısınması
- Soba üstündeki maşanın ısınması
- Güneşte kalan cam bardaktaki suyun ısınması
- Kaloriferin etkisiyle odanın ısınması

Eşit büyüklükte aynı maddeden yapılan terlikler güneşte bir süre bekletiliyor. Terliklerin sıcaklıkları test edildiğinde her birinin sıcaklıklarının farklı olduğu görülüyor.



3-Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Beyaz ve mavi terliklerin sıcaklıkları eşittir.
- Sıcaklığı en yüksek olan terlik siyah olmalıdır.
- Siyah ve mavi terliklerin sıcaklıkları eşittir.
- Sıcaklığı en düşük olan terlik mavi olmalıdır.

4-Aşağıdakilerden hangisi Güneş enerjisinden yararlanma yöntemlerinden biri değildir?

- Güneş panelleri ile su ısıtmak
- Güneş fırınında yemek pişirmek
- Güneş pilleri ile elektrik üretmek
- Güneş ışınları ile ateş yakmak



- I Su buharı  
II Su damlacıkları  
III Su damlaları

5-Yukarıdaki resimle ilgili yukarıdakilerden hangisi yada hangileri doğrudur?

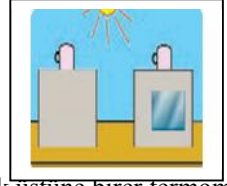
- Yalnız I
- Yalnız II
- I, II
- I, II, III

Su buharlaştıktan sonra soğuk hava tabakasına rastlayınca yoğunlaşarak buluta dönüşür. Bulutlar daha soğuk hava katmanıyla karşılaşınca bulutu oluşturan çok küçük tanecikler, su damlacıklarını oluşturmada donar. Buz kristallerine dönüşür.

6-Yukarıda anlatılan olay sonucunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- Buzul
- Kar
- Kırağı
- Sis

Ali, eşit büyüklükteki karton Kutulardan birinin bir yüzeyine plastik folyo ile pencere yaptı. İki kutuyu da pencere güneş ışığı alacak şekilde güneşlik bir yere yerleştirdi. Kutuları delerek üstüne birer termometre yerleştirdi. Termometrelerin üzerini de porselen kupa ile kapattı.



7-Deneyin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- İki kutunun da sıcaklıkları eşit olur.
- Penceresiz kutunun sıcaklığı azalır.
- Pencereless kutunun sıcaklığı daha fazladır.
- Pencereless kutunun sıcaklığı değişmez

- I. Su buharı II. Su damlacıkları III. Buz kristalleri

8-Yukarıdakilerden hangileri suyun doğada bulunma biçimlerindedir?

- I, II
- I, III
- II, III
- I, II, III

9-İnsan ve hayvanların yaşamlarını sürdürebilmeleri için gerekli olan enerjinin temel kaynağı nedir?

- Su
- Oksijen
- Besin
- Güneş

10-Bir bardağa soğuk meyve suyu doldurduğumuzda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- Bardagın sıcaklığı değişmez.
- Bardak soğur, meyve suyu ısınır.
- Meyve suyu soğur.
- İkisinin sıcaklığı da değişmez.

A ve B maddeleri



birbirine dokundurulmadan önce A'nın sıcaklığının B'den yüksek olduğu tespit edilmiştir.

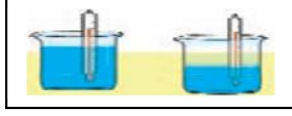
11-İki madde arasındaki ısı alışverişine göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A'nın sıcaklığı düşer.
- A'dan B'ye ısı akışı olur.



- c. B' nin sıcaklığı sürekli artar.  
d. Bir süre sonra ikisinin sıcaklığı eşitlenir.

- I. Suların sıcaklıkları eşittir.  
II. Çok olan suyun ısı enerjisi fazladır.  
III. Ortam soğuyunca az olan su daha erken soğur.



12-Yanda gösterilen bardaklara farklı miktarlarda su konulmuştur. Bardaktaki sular için yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri söylenebilir?

- a. Yalnız I    b. Yalnız II    c. I, III    d. I, II, III

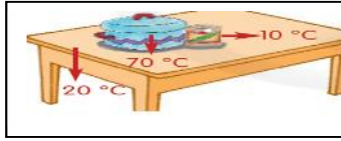
13-Filiz, aynı maddeden yapılan eşit büyüklükteki bilyeleri ısıttı. Mavi bilyeyi 5 dakika, yeşil bilyeyi 10 dakika ısıttı. Bilyeleri aynı anda bir buz kalıbının üzerine koydu.



Bu durumda aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a. Mavi bilyenin »s» enerjisi daha fazladır.  
b. Yeşil bilye buza daha çok gömülür.  
c. İki bilye de buzda iz yapar.  
d. Yeşil bilyenin sıcaklığı daha yüksektir

14-Şekilde tencere, masa ve konserve kutusunun sıcaklıkları gösterilmiştir. Birbirine temas eden bu üç madde arasındaki ısı alışverişi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

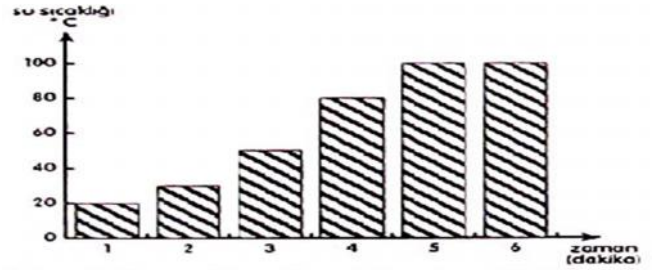


	Tencere	Konserve Kutusu	Masa
a.	Isı verir.	Hem ısı alır hem de verir.	Isı alır.
b.	Isı alır.	Isı alır.	Isı verir.
c.	Isı verir.	Isı alır.	Hem ısı alır hem de verir.
d.	Hem ısı alır hem de ısı verir.	Isı alır.	Isı verir.



15-Resimde hangi olay suyun yoğunlaşması sonucunda oluşmuştur?

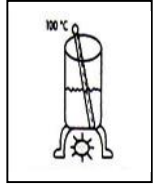
- a-Bulutların oluşumu    b-İrmağın oluşumu  
c-Yağmurun oluşumu    d-Güneşin açması



16-Yukarıdaki grafikte ısıtılmakta olan bir kap suyun zamana bağlı sıcaklık değişimini göstermektedir. Suyun 4. dakikadaki sıcaklığı ile 1. dakikadaki sıcaklığı arasındaki fark kaç santigrat derecedir?

- a. 20    b. 40    c. 60    d. 80

17-Şekildeki deneyi yapan öğrenci kaptaki su tamamen yok oluncaya kadar ısı vermeye devam etmiştir. Bu öğrenci kaptaki su ile ilgili aşağıdaki gözlemlerden hangisinde bulunmuş olamaz?



- a-Kaptaki su buharlaşmıştır.  
b-Buharlaştıran su havaya karışmıştır.  
c-Suyun tamamı buharlaşınca kadar sıcaklık değişmemiştir.  
d-Kaybolan su bir süre sonra kaba geri dönmüştür.

18-Düdüklü tencere, diğer tencerelere göre yemeği daha hızlı pişirir, Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- a-Su buharı üstte biriktiği için,  
b-Buharı dışarıya çıkarmadığından basınç arttığı.  
c-Kapıldığı malzeme daha iyi iletken olduğu için  
d-Yemeği daha iyi kaynatıldığı için.

Bir sıvının gaz haline geçmeye başladığı sıcaklık derecesine ..... denir.

19-Boş bırakılan yere hangisi yazılmalıdır?

- a-Buharlaştırma    b-Kaynama  
c-Kaynama noktası    d-Yoğunlaşma

20-Aşağıda verilen tanımlarla, terimlerin eşleştirmesinde hangisi yanlış olmuştur?

a.	Sıvı bir maddenin gaz haline geçmesidir	→ buharlaşma
b.	Soğuk bir maddeyle karşılaşan buharın dönüştüğü haldir	→ yoğuşma
c.	Isı enerjisi birimidir.	→ kalori
d.	Yoğunluğu demirden daha az olan bir maddedir	→ altın

