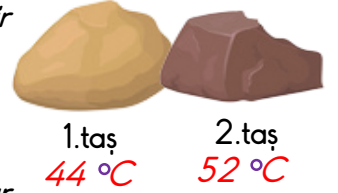


|         |  |                     |          |  |
|---------|--|---------------------|----------|--|
| Adı:    |  | FEN BİLİMLERİ       | 4. SINIF |  |
| Soyadı: |  | II. DÖNEM I. YAZILI | Not:     |  |

1- Aşağıdaki ifadeleri okuyalım. Doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) yazalım. (15 puan)

- ( ) İki veya daha fazla saf maddenin karışması sonucunda karışım oluşur.
- ( ) Farklı sıcaklıktaki iki madde birbirine temas ettiğinde ısı alış veriş olur. Isı akışı, soğuk olan maddeden sıcak olan maddeye doğru olur.
- ( ) Katı haldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine erime denir.
- ( ) Sıvı bir maddenin ısı vererek gaz haline dönüşmesine buharlaşma denir.
- ( ) Su ısı verip 0 derece sıcaklığa ulaşınca donar ve katı hale gelir.

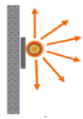
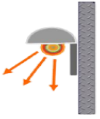
2-  $44^{\circ}\text{C}$  sıcaklığındaki bir taş ile  $52^{\circ}\text{C}$  sıcaklığındaki diğer taş birbirine değdirdim. Isı alış veriş bitene kadar bekledim.



Isı alış veriş bittikten sonra 2. taş  $62^{\circ}\text{C}$  sıcaklığındaki suyun içerisine attım. Suyun son sıcaklığı kaç derece olur? (15 puan)

CEVAP:

3- Doğru aydınlatmaların altına "DOĞRU" yanlış aydınlatmaların altına "YANLIŞ" yazınız. (10 puan)



.....

.....

.....



.....



.....

4- Aşağıda verilen boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz. (10 puan)

eleme

Bakır

karışım

özelliklerini

süzme

- En az iki saf maddenin bir araya gelmesiyle ..... oluşur.
- Karışımı oluşturan saf maddeler ..... yitirmezler.
- ..... saf maddeye örnek olarak verilebilir.
- Çakıl-kum karışımı ..... yöntemiyle ayrılır.
- Pirinç-su karışımı ..... yöntemiyle ayrılır.

5- Aydınlatma teknolojilerini kullanım zamanlarına göre geçmişten günümüze doğru numaralandırarak kronolojik bir sıraya koyunuz. (10 puan)



Meşale



Gaz Lambası



Ampul



Kandil



Mum



Halojen Lamba

6- Aşağıdaki görsellerde gerçekleşen olayların isimlerini altlarındaki boşluklara yazınız. En altta bulunan boşluklara ise bu olayın ısı alarak mı ısı vererek mi gerçekleştiğini yazınız. (10 puan)



.....

(.....)



.....

(.....)

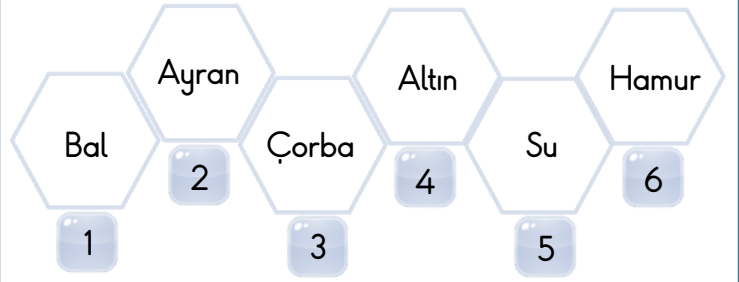
7- Öğretmenin sorusu: Aydınlatma teknolojilerinin başlangıcı hangisidir?



Öğretmenin sorduğu soruya hangi çocuk doğru cevap vermiştir? (5 Puan)

- A) Nisa B) Sultan C) Mehmet D) Ahmet

8-



Kaç numaralı peteklerde saf madde ismi yazılıdır? (5 Puan)

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

9- Aşağıdaki karışımı hangi yöntemle ayırabiliriz? (5 Puan)



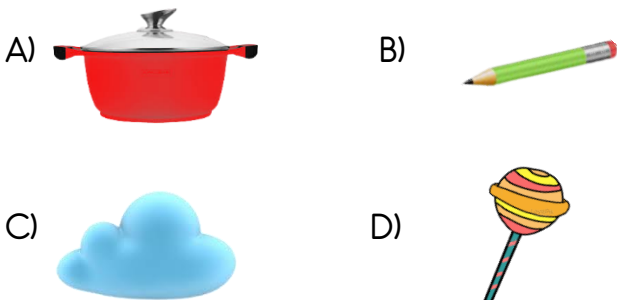
- A) Kaynatarak ayırma yöntemi  
B) Süzdürerek ayırma yöntemi  
C) Eleyerek ayırma yöntemi  
D) Suda yüzdürerek ayırma yöntemi

10- Yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır? (5 Puan)

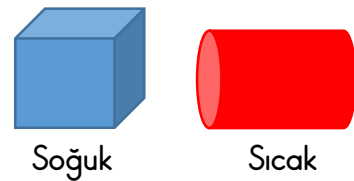
|  |   |             |   |             |
|--|---|-------------|---|-------------|
|  | → | Led lamba   | → | elektrikli  |
|  | → | Gaz lambası | → | elektrikli  |
|  | → | Kandil      | → | elektriksiz |
|  | → | Floresan    | → | elektrikli  |

- A) B) C) D)

11- Aşağıdaki seçeneklerde verilen maddelerden hangisinin belirli bir hacmi yoktur? (5 Puan)



12-



Yukarıdaki küp ve silindir birbirlerine temas ettiriliyorlar. Temas sonucunda aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşir? (5 Puan)

- A) Isı alışverişi olmaz.  
B) Küp ısınır, silindir soğur.  
C) Silindir küpten ısı alır.  
D) Küp, silindire ısı verir.