**Dr. DERVİŞ NİHAT ARKAT İLKOKULU**



**4/D SINIFIFEN BİLİMLERİ DERSİ CEVAPLARI**

1. ***Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.***

( D ) Hızlanma, yavaşlama, sallanma ve dönme birer hareket türüdür.

( Y ) Karışımları oluşturan maddeler özelliklerinikaybederler.

( D ) Mıknatıs; demir, nikel, kobalt gibi maddeleri ve bu maddelerden yapılmış olan cisimleri çeker.

( Y ) Sürtünme, hareketi hızlandıran kuvvettir.

( Y ) Sıvının bulunduğu kap ile sıvının toplam kütlesine net kütle denir.

( Y ) Maddelerin şekil almış haline saf madde denir.

( D ) İyi görebilmek için ışık miktarının normalden az ya da fazla olmaması gerekir.

( D ) Tasarruflu ampul kullanarak ülke ekonomisine katkı sağlamış oluruz.

( Y )Halojen lambalar ,ilk icat edilen lambalardır.

( D) Kuvvet uygulanan cisimlerin eski haline dönmesi için kuvvetin ortadan kalkması gerekir.

1. ***Aşağıda verilen ifadelerdeki boşluklara uygun sözcükleri yazarak tamamlayınız.***

***termometre***

**sıvı**

***cisim***

***süzme***

***özelliklerini***

***itme***

***mıknatısla***

***eleme***

***çekme***

***buharlaştırma***

***akışkanlık***

***karışım***

1- Kağıt havlu, sünger ve pamuktan yapılmış kumaşlar suyu ***ÇEKME*** özelliğine sahiptir.

2- Sıvı ve gaz maddeler katılardan farklı olarak ***AKIŞKANLIK*** özelliklerine sahiptir.

3- Katı maddelerin şekil almış haline ***CİSİM*** denir.

4-Sıcaklık ***TERMOMETRE*** denilen aletlerle ölçülür.

5-Demir tozu ve saman karışımı ***MIKNATISLA*** ayrıştırılabilir.

6- Su ve mercimek tanelerinden oluşan karışımı ***SÜZME*** yöntemi ile birbirinden ayırabiliriz.

7- Birden çok saf maddenin bir araya gelerek oluşturdukları maddelere ***KARIŞIM*** denir.

8- Karışımları oluşturan maddeler ***ÖZELLİKLERİNİ*** kaybetmezler.  
9- Değişik irilikteki katı taneciklerden oluşmuş maddeler ***ELEME*** yöntemi ile birbirinden yarılabilir.

10- Tuzlu suyun içindeki tuz, ***BUHARLAŞTIRMA*** yöntemiyle sudan ayrılabilir.

11- Isı alan buz eriyerek**SIVI** hale geçer.

1. ***Aşağıdaki açıklamaları tanımları ile eşleştiriniz.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | Madde | 2 | Katıların ısı alarak sıvı hâle geçmesi. |
| ***2*** | Erime | 3 | Değişmeyen madde miktarıdır. |
| ***3*** | Kütle | 4 | Katı maddelerin şekil almış halidir |
| ***4*** | Cisim | 1 | Hacmi ve kütlesi olan her şeydir. |
| ***5*** | Donma | 7 | Bazı katı maddeler ısıtılınca yapısı değişir. |
| ***6*** | Hâl değiştirme | 6 | Maddelerin ısı etkisiyle katı,sıvı, gaz haline gelmeleri. |
| ***7*** | Bozunma | 8 | Sıvıların ısı alarak gaz hâline geçmesi. |
| ***8*** | Buharlaşma | 9 | Maddelerin sıcaklığını ölçer. |
| ***9*** | Termometre | 5 | Sıvıların ısı kaybederek katı hâle geçmesi. |

1- ***Kaynağından uzaklaşan sesin şiddeti için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?***

A) Önce azalır,sonra artar. **B) Gittikçe azalır.**

C) Değişmez. D) Gittikçe artar

I. Ampul II. Ateş Böceği III. Halojen lamba

**2- *Yukarıda verilen varlıklar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?***

**A) Işık kaynaklarıdır.**

B) Canlı ışık kaynakları

C) Doğal ışık kaynaklarıdır.

D)Yapay ışık kaynaklarıdır.

**3- *Pirinç, un ve şeker gibi katılar ısıtıldıklarında hangi olay gerçekleşir?***

A)Erime B) Donma C)Buharlaşma **D)Bozunma**

**4- *Aşağıdakilerden hangisi sağlığımızı olumsuz yönde etkilemez?***

A) Güneşe çıplak gözle bakmak.

**B) Uygun aydınlatılmış bir ortamda ders çalışmak.**

C) Loş ışık altında kitap okumak.

D) Bilgisayarda uzun süreli oyun oynamak.

**5-*Aşağıdaki lambalardan hangisi en az enerji tüketir?***

**A) Led lamba**  B) Büyük ampul

C)Ampul D) Projektör

**6-*Maddenin ölçülebilir özellikleri hangi seçenekte doğru verilmiştir ?***

A) Tat – Renk B) Kütle – Berklik**C) Hacim – Kütle** D) Hacim – Koku

**7-*Bir mum yakıp, üzerini karton kutuyla örtelim. Bu karton kutunun her neresinden delersek delelim ışığın dışarı çıktığını görürüz.Bu durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?***

A) Mum doğal bir ışık kaynağıdır.

B) Işığın yayılması için havaya ihtiyaç vardır.

**C) Işık her yönde yayılır.**

D) Karton saydam bir maddedir.

**8-Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi kendiliğinden ışık yapar?**

A) Ampul **B) Yıldız**

C) Kandil D) Gaz lambası

**9-*Isı madde üzerinde hal değişimine neden olur.Aşağıdaki durumlardan hangisi bu olaya örnek olamaz?***

**A) Elmanın çürümesi.** B) Çikolatanın erimesi .

C) Buzun erimesi. D) Suyun buharlaşması.

**10-*Yanlış yerde,yanlış zamanda, yanlış yönde ve çok miktarda yapılan ışıklandırma neye sebep olur?***

**A) Işık kirliliği** B)Aydınlatma C) Güzel görüntü D)Az ışıklandırma

**11-**Cam Şişe – Kâğıt – Kolonya – Yemek Artıkları Plastik Şişe

***Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesinin geri dönüşümü ile tekrar kullanımı sağlanabilir?***

A) 2  **B) 3**C) 4 D) 5

**12-*Aşağıdakilerden kaç tanesi karışımdır?***

I- Limonata II- Altın III- Reçel IV- Ayran

A) 1 B) 2 **C) 3** D) 4



**13-*Boş bir kabın ağırlığı 175 gr’dır. Bu kabın içine bir miktar toz şeker konulduğunda brüt kütle 518 gr gelmektedir. Buna göre şekerin net kütlesi kaç gr’dır?***

**A) 343** B) 693 C)443 D) 683



**14-*Mıknatıs aşağıdaki hangi maddeyi çeker?***

A) Gümüş yüzük B)Altın bilezik

C) Ağaç kaşık **D) Nikel çubuk**

**15-*Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından değildir?***

A) Deniz kaplumbağalarının yavrularının ölmesi.

B) Gök cisimlerinin incelenmesi zorlaşır.

**C) Geceleri de sokağa rahatlıkla çıkabiliriz.**

D) Göçmen kuşların yönlerini şaşırmaları.

**16)“Sünger, pamuk, peçete, kumaş” gibi maddelerin ortak özelliği hangisidir?**

A) Suda yüzme **B) Suyu emme**

C) Suyu emmeme D) Mıknatısla çekilme

* **Aşağıdaki maddeleri saf madde**

**ve karışım olarak işaretleyiniz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MADDE** | **SAF MADDE** | **KARIŞIM** |
| Salata |  | **X** |
| İnşaat demiri | **X** |  |
| Çorba |  | **X** |
| Su | **X** |  |
| Limonata |  | **X** |
| Demir tozu | **X** |  |

[www.HangiSoru.com](http://www.HangiSoru.com/)

☺G. BARUTÇU ☺

G. BARUTÇU

G. BARUTÇU

G. BARUTÇU