**Dr. DERVİŞ NİHAT ARKAT İLKOKULU**



 **4/D SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ**

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

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

( ) Karışımları oluşturan maddeler özelliklerini kaybederler.

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

( ) Sürtünme, hareketi hızlandıran kuvvettir.

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

( ) Maddelerin şekil almış haline saf madde denir.

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

( ) Tasarruflu ampul kullanarak ülke ekonomisine katkı sağlamış oluruz.

( ) Halojen lambalar ,ilk icat edilen lambalardır.

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

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

***çekme***

***cisim***

***buharlaştırma***

***eleme***

***özelliklerini***

***karışım***

***süzme***

***mıknatısla***

***termometre***

***akışkanlık***

***itme***

**sıvı**

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

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

3- Katı maddelerin şekil almış haline ………………………………denir.

4-Sıcaklık ………………………………..denilen aletlerle ölçülür.

5-Demir tozu ve saman karışımı …………………………………ayrıştırılabilir.

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

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

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

10- Tuzlu suyun içindeki tuz, …………………………………………..yöntemiyle sudan ayrılabilir.

11- Isı alan buz eriyerek …………………hale geçer.

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

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

☺ G. BARUTÇU ☺

**HangiSoru.com**