|  |  |
| --- | --- |
| **2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MEVLANA İLKOKULU 4/B SINIFI**  **FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILISI** | NOT: |
| **Adı Soyadı : Numara :** |

**A)Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları aşağıdaki uygun kavramlarla doldurunuz. (8x2=16 Puan)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Katı** | **Eşit kollu terazi** | **Donma** | **Madde** |  |  |  |
| **Karışım** | **Saf madde** | **dereceli silindir** | **Termometre** |

**1.** İki ya da daha fazla maddenin bir araya gelmesiyle ………………..………oluşur.

**2.** Maddelerin hacimlerini …………………………………………… ile ölçeriz.

**3.** …………………. maddelerin belirli bir şekli vardır.

**4.** Çevremizde canlı-cansız, belirli bir yer kaplayan, kütlesi ve hacmi olan her şeye………..….. denir.

**5.**İçerisinde kendinden başka madde olmayan maddelere ……………………..…………denir.

**6.**Sıcaklık ………………………………..denilen aletlerle ölçülür.

**7.** Maddelerin kütlelerini ……………………………………………..…… yardımıyla ölçebiliriz.

**8.** Sıvı maddelerin dış ortama ısı vererek katı hâle geçmesine ...................... denir

**B) Aşağıda verilen cümlelerin başına doğruysa “D”, yanlışsa “Y” yazınız. (8x1=8 puan)**

[(…..) Şeker, tuz gibi küçük taneli katılar, sıvılar gibi akışkanlık özelliği gösterir.](http://www.egitimhane.com)

[(…..) Doğal gaz sıvı maddelere örnektir.](http://www.egitimhane.com)

[(…..) Şemsiye, çadır ve yağmurluklar suyu emme özelliği olan maddelerden yapılırlar.](http://www.egitimhane.com)

[(…..) Karışımları oluşturan maddeleri birbirinden ayırmamız mümkün değildir.](http://www.egitimhane.com)

[(..…) Dışarıdan bir kuvvet uygulanmadıkça katı maddelerin şekli değişmez.](http://www.egitimhane.com)

[(…..) Isı alışverişi soğuk olan maddeden sıcak olan maddeye doğru gerçekleşir.](http://www.egitimhane.com)

[(…..) Katı maddelerinin ısı alarak sıvı hale geçmesine “erime” denir.](http://www.egitimhane.com)

[(.….)Sıcaklıkları farklı olan maddeler arasında ısı alışverişi olur.](http://www.egitimhane.com)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C) Aşağıdaki maddeleri saf madde ve karışım olarak işaretleyiniz. (6x1=6 Puan**)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **MADDELER** | **SAF MADDE** | **KARIŞIM** | | 1. Şeker |  |  | | 1. Ayran |  |  | | 1. Demir |  |  | | 1. Çorba |  |  | | 1. Salata |  |  | | 1. Su |  |  | | **D) Aşağıdaki karışımların hangi yöntemle ayrılabileceğini karşısına yazın. (6x2=12puan)**  **(**Eleme – Süzme Mıknatısla ayırma**)**  [Kum-taş: ………………… …….. Demir tozu-toz şeker: …………………..](http://www.egitimhane.com)  [Kibrit çöpü-demir tozu: …………………..](http://www.egitimhane.com)  Makarna-su:……………………………..  Un-Buğday:………………………….  Kum-su: ……………….………….. |
| **E)** | **F)** **(6 puan)**  7 kg  12 kg    BOŞ TÜP DOLU TÜP  a. Tüpün darası kaç kilogramdır? …………….  b. Net kütle kaç kilogramdır? ………………….  c. Brüt kütle kaç kilogramdır?.......................... |
| **G)** Aşağıdaki maddelerin durumlarını **erime,**  **donma ve buharlaşma** olarak belirtiniz**.(5 p)**   |  | | --- | | DURUM | | Güneşte kalan dondurma …………….. | | Buzluğa konan su ……………. | | Sıcak tavaya konan tereyağı ……………… | | Buzluğa konan erimiş çikolata ……………... | | Kaynayan su ………….…. | | **Ğ) Yandaki şekle göre dereceli kaba atılan taşın hacmi kaç ml’ dir?(7 puan)**  Çözüm: |

**H) Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru cevabı seçenekler arasından işaretleyiniz.**

**(10x3=30 Puan)**

**1)** “Ocağı söndürmeyi unutan annem, mutfağa gittiğinde ocağın üstündeki çaydanlıkta hiç su kalmadığını gördü.” **Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Erime **B)** Donma

**C)** Yoğunlaşma **D)** Buharlaşma

**2)** “Bazı katı maddeler de sıvı maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alabilir.” **Hangisi buna örnektir?**

**A)** Kaya **B)** Ağaç

**C)** Un **D)** Tuğla

**3)** Sıcaklığı 70oC olan kaptaki suyun içine sıcaklığı 30oC olan taş atılıyor ve yeteri kadar bekleniyor. **Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

**A)** Suyun sıcaklığı azalır.

**B)** Su taşı soğutur.

**C)** Taş ısı alır, su ısı verir.

**D)** Taşın son sıcaklığı 30oC’den fazladır.

**4) Aşağıdakilerden hangisi gaz hâldeki maddelerin özelliklerinden değildir?**  
**A)** Belli bir şekilleri yoktur.

**B)** Bulundukları ortamda yayılır.   
**C)** Çok küçük gözeneklerden sızabilir.

**D)** Kütlesi yoktur.

**5) ** Yandaki boş tencerenin kütlesi 2 kilogramdır. İçine süt konulduğunda toplam kütlesi 6 kilogram oluyor. **İçine konulan sütün kütlesi kaç kilogramdır?**

**A)** 2 **B)** 4 **C)** 6 **D)** 8

**6) Aşağıdakilerden hangisi sıvı bir maddedir?**

**A)** Limonata **B)** Hava

**C)** Masa **D)** Çilek

**7)** I. Bulundukları kabın şeklini alırlar.  
 II. Hacim birimleri litre ile belirtilir.  
 III. Kütleleri yoktur.  
**Sıvılarla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**  
**A)** I ve II **B)** II ve III **C)** I ve III **D)** I, II ve III

**I.** Demir tozu ve toz şeker → Mıknatısla ayırma

**II.** Pirinç ve un → Eleme

**III.** Makarna ve su → Süzme

**8) Yukarıdaki karışım ve ayrıştırma eşleştirmelerden hangileri doğrudur?**

**A)** I ve II **B)** I ve III

**C)** II ve III **D)** I, II ve III

**9) Aşağıdakilerden hangisi katı hâldeki maddelerin özelliklerindendir?**

**A)** Konuldukları kaba tamamen yayılır.

**B)** Su, benzin, pekmez örnek olarak verilir.  
**C)** Akışkandır.

**D)** Belirli bir şekli vardır.

**10)** I. Maddeler, ısı verdiğinde hâl değiştirir.  
 II. Soğuma, maddelerde hâl değişimine neden olmaz.  
 III. Isınma soğuma olayları, ısı alışverişi ile oluşur.  
**Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?**

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız II **C)** I ve III **D)** I, II ve III

***BAŞARILAR...***