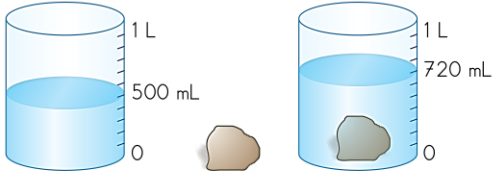


2021/2022 FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM, 1.SINAVI



Can, bir taş parçasının hacmini ölçmek istiyor. Bunun için içerisinde 500 mL su bulunan bir kaba taşı koyduğunda su seviyesi 720 mL oluyor.

Bu sonuçlara göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A. Taşın hacmi 220 mL'dir.
- B. Kapta 220 mL su vardır.
- C. Kabin darası 1220 mL'dir.
- D. Suyun hacmi artmıştır.

Gazlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Kütlesi yoktur.
- B. Hacmi vardır.
- C. Yayılma özelliğine sahiptir.
- D. Buldukları kabın şeklini alırlar.

- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| 1 | Dondurma | 2 | Odun |
| 3 | Ekmek | 4 | Margarin |

Yukarıdaki maddelerden hangileri ısı aldığında erime olayı görülür?

- A. 1, 2 ve 4
- B. 1, 3 ve 4
- C. 2 ve 4
- D. 1 ve 4

- Konulduğu kabın şeklini alırlar.
- ▲ Bulduğu ortamda tamamen yayılırlar.
- Belirli bir şekilleri vardır.

Yukarıda özellikleri verilen maddelerin hâlleri hangisinde doğru verilmiştir?

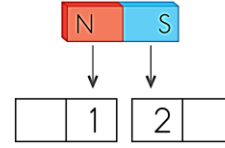
- | | | |
|---------|------|------|
| ■ | ▲ | ● |
| A. Sıvı | Gaz | Katı |
| B. Sıvı | Katı | Gaz |
| C. Katı | Sıvı | Gaz |
| D. Katı | Gaz | Sıvı |

Mıknatıs ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Mıknatısın aynı kutupları birbirini çeker.
- B. Bir mıknatıs iki parçaya ayrıldığında her bir parçanın iki kutbu olur.
- C. Pusulalarda mıknatıslar kullanılır.
- D. Mıknatısların doğal ve yapay türleri vardır.

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Hareket eden varlıklar yer değiştirebilir.
- B. Cansız varlıklar dışarıdan etki olmadıkça hareket edemezler.
- C. Bitkiler hareketsiz varlıklardır.
- D. Hareket, canlıların ortak özelliğidir.



Bir çubuk mıknatıs şekilindeki gibi iki eş parçaya bölünüyor.

Buna göre oluşan iki eş mıknatısın kutupları nasıl olur?

- | | |
|----|---|
| 1 | 2 |
| A. | |
| B. | |
| C. | |
| D. | |

Kuvvetin etkileriyle ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| A. Şekil değiştirme etkisi | Camın kırılması |
| B. Yavaşlatma etkisi | Perona yaklaşan tren |
| C. Hızlandırma etkisi | Kalkış yapan uçak |
| D. Döndürme etkisi | Sallanan salıncak |

9) Aşağıdakilerden hangisinin kütlesi eşit kollu terazi ile ölçülemez?

- A) Elma
- B) süt
- C) demir
- D) şeker

- | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Katı maddelerin ısı alarak sıvı hâle gelmesidir. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Erime |
| Sıvı maddelerin ısı vererek katı hâle gelmesidir. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Buharlaştırma |
| Sıvı maddelerin ısı alarak gaz hâle geçmesidir. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Donma |

Yukarıda verilen açıklamalarla tanımlar eşleştirecektir.

Buna göre doğru eşleştirme nasıl olmalıdır?

- A)
- B)
- C)
- D)

Yanda sıcaklıkları verilen A ve B maddeleri birbirine dokunduruluyor.

80°	20°
A	B

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A. A maddesi ısınır.
- B. B maddesi ısınır.
- C. B maddesinden A maddesine ısı geçer.
- D. B maddesi soğur.

Belli bir şekli vardır. Dışarıdan bir etki olmadığı sürece şekli değişmez.

Yukarıda özellikleri verilen madde hangisi **olamaz**?

- A. Kalem
- B. Cam
- C. Zeytinyağı
- D. Zeytin

- I. Kütle, maddenin ölçülebilir özelliğidir.
 II. Kütle ölçü birimi litredir.
 III. Kütlesi ve hacmi olan her şey maddedir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A. I ve II B. I ve III
 C. II ve III D. I, II ve III

Elimize kolonya döktüğümüzde yakınıımızdaki bir kişi kokusunu alır.

Buna göre kolonya ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A. Kolonya sıvı hâlde bulunur.
 B. Kolonya dökdükten bir süre sonra gaz hâline geçer.
 C. Kolonyanın kokusunun duyulmasının sebebi gaz hâlde bulunmasıdır.
 D. Kolonyanın belirli bir şekli vardır.

- Çikolatanın güneşte kalması
- Dondurmanın buzlukta çıkarılıp oda sıcaklığında bekletilmesi
- Limonatanın buzlukta bekletilmesi
- Çaya şeker atılması

Yukarıda verilenlerden kaçında erime olayı gözlemlenir?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

- Kuvvet bütün cisimlerin şeklini değiştirir.
 Hareketli bir cisme hareketi yönünde kuvvet uygulanırsa cisim hızlanır.
 Karşılıklı tenis oynayan öğrenciler topun yönünü değiştirir.

Doğru-yanlış etkinliği yapan bir öğrenci yukarıdaki ifadelerin başına sırasıyla hangilerini yazmalıdır?

- A. D - D - Y B. Y - D - D
 C. Y - D - Y D. Y - Y - D

Sıla, yağmurlu bir günde okula giderken hangi özelliğe sahip olan montunu giymelidir?

- A. Su geçirmez olan
 B. Esnek olan
 C. Yumuşak olan
 D. Suda batmayan

Emre, bir miktar sıvının kütlesini ölçmek istiyor. Sıvıyı dolduracağı kabın kütlesini 200 g olarak ölçüyor. Kabı sıvı ile doldurup ölçtüğünde 700 g buluyor.

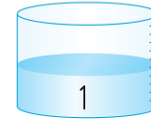
Buna göre sıvının kütlesi kaç gramdır?

- A. 900 B. 700 C. 500 D. 200

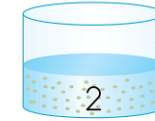
- K - Mıknatıs tarafından çekilebilir.
 L - Suda yüzemaz.
 M - Suyu batırıldığında suyu çekebilir.
 K, L ve M maddeleriyle ilgili bazı özellikler yukarıdaki gibi verilmiştir.

Buna göre K, L, M maddeleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?

- | K | L | M |
|----------------|--------|---------|
| A. Demir çivi | Taş | Sünger |
| B. Cam bardak | Ataş | Toprak |
| C. Toplu iğne | Tahta | Şemsiye |
| D. Altın kolye | Sünger | Taş |



Şekerli su



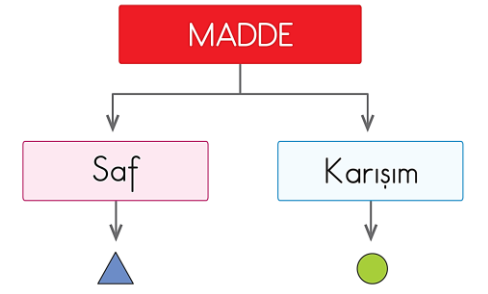
Talaş ve su

Kaptaki karışımları ayırmak için hangi ayırma yöntemleri kullanılmalıdır?

- | 1 | 2 |
|------------------|------------------|
| A. Süzme | Buharlaştırma |
| B. Süzme | Mıknatısla çekme |
| C. Buharlaştırma | Mıknatısla çekme |
| D. Buharlaştırma | Süzme |

21) Aşağıdakilerden hangisi katı olduğu halde sıvılarla ilgili özellikleri taşımaktadır?

- A) Ayran B) Toz şeker
 C) Kalem D) Hava



Yukarıdaki şemada sembollerin yerine hangileri yazılabilir?

- | ▲ | ● |
|---------------|------------|
| A. Limonata | Su |
| B. Tuzlu su | Tuz |
| C. Su | Şekerli su |
| D. Demir tozu | Su |

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Her madde aynı zamanda cisimdir.
 B. Isı ve ışık madde değildir.
 C. Katı maddelerden cisim elde edilir.
 D. Maddelerin işlenmiş hâline cisim adı verilir.

1 Hacim

2 Kütle

3 Parlaklık

4 Matlık

Yukarıda verilenlerden hangileri maddenin ölçülebilir özelliklerindedir?

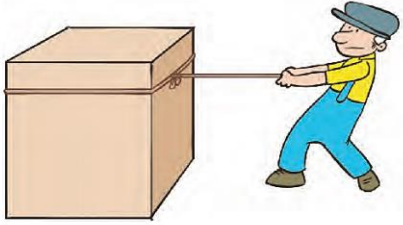
- A. 1 ve 3 B. 1 ve 2
 C. 2 ve 3 D. 3 ve 4

1.  20 °C
2.  30 °C

Yukarıda ısıları verilen iki metal parçası birleştiriliyor.

Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A. Metaller arasında ısı alışverişi olur.
B. Isı akışı, metallerin sıcaklıkları eşitleninceye kadar devam eder.
C. Isı akışı 1. metalden, 2. metale doğru gerçekleşir.
D. Isı alışverişi tamamlandığında 1. metalin ısısı artar.



Emir, koliyi görseldeki gibi hareket ettirmeye çalışıyor. Buna göre;

- I. Emir, çekme kuvveti uyguluyor.
II. Emir, koliyi çekerek şeklini değiştirmektedir.
III. Emir ayaklarıyla yere itme kuvveti uyguluyor.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A. I ve III
B. I ve II
C. II ve III
D. I, II ve III

Gazlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Kütlesi yoktur.
B. Hacmi vardır.
C. Yayılma özelliğine sahiptir.
D. Buldukları kabın şeklini alırlar.

Katıları sıvı maddelerden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Katıların parlak olması
B. Katıların akışkan olması
C. Katıların belirli bir şeklinin olması
D. Katıların buldukları kabın şeklini alması

Aşağıda bazı maddeler nitelenebilir özellikleriyle eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A. Sünger Suyu çekme
B. Demir çivi Esnek
C. Gözlük cam Kırılğan
D. Metal tencere Parlak

Selin, pilav yapmak için suda beklettiği pirinçleri ayrıştırmak istiyor.

Selin, aşağıdaki yöntemlerden hangisini kullanmalıdır?

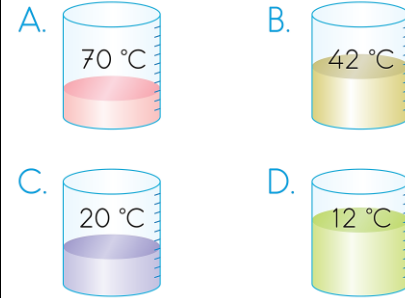
- A. Miknatısla ayırma B. Yüzdürme
C. Buharlaştırma D. Süzme

A maddesi bardağa konulduğunda bardağın şeklini alırken şişeye konulduğunda şişenin şeklini almaktadır.

Buna göre A maddesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Süt B. Fasulye
C. Nohut D. Mercimek

Sıcaklığı 15 °C olan bir madde hangi kaptaki sıvının içine atılırsa sıcaklığı düşer?



Bir kabın içerisine bir miktar saman ve kum konularak karıştırılıyor.

Bu karışımdaki samanları ayırmak için hangi yöntem kullanılabilir?

- A. Yüzdürme
B. Süzme
C. Buharlaştırma
D. Miknatısla ayırma

Hava Ateş Su	Hava Tahta Demir	Ateş Gölge Su	Tahta Ateş Hava
--------------------	------------------------	---------------------	-----------------------

I II III IV

Yukarıdaki grupların hangisinde yazılanların tümü maddedir?

- A. I B. II C. III D. IV

Maddelerin ısı vererek hâl değiştirdiğini gözlemlemek isteyen Sinem, aşağıdaki deneylerden hangisi yapar?

- A. Bir bardak suyu derin dondurucuya koyar.
B. Bir top dondurmayı oda sıcaklığında bekletir.
C. Katı yağı oda sıcaklığında bekletir.
D. Çikolatayı elinde tutar.

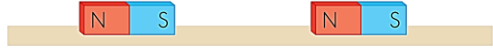
- Katılar buldukları kabın şeklini alırlar.
 Sıvılar akışkandır.
 Gazlar sıkıştırılabilirler.

Doğru-yanlış etkinliği yapan bir öğrenci yukarıdaki ifadelerin başına sırasıyla hangilerini yazmalıdır?

- A. D - D - Y B. Y - Y - D
C. Y - D - D D. Y - D - Y

Aşağıdakilerden hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvetin etkisinden söz edilmektedir?

- A. Beren, kapıyı açıyor.
- B. Duygu, topa vuruyor.
- C. Semih, mıknatısı çiviye yaklaştırıyor.
- D. Emir, duvara çivi çakıyor.



Yukarıdaki mıknatıslarla ilgili yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A. Mıknatısların iki kutbu vardır.
- B. N ve S kutupları birbirini iter.
- C. N ve S kutupları birbirini çeker.
- D. Bu iki mıknatıs birbirini çeker.

Hareket hâlindeyken kalkış yapacak olan uçak için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A. Yavaşlama hareketi yapar.
- B. Sallanma hareketi yapar
- C. Hızlanma hareketi yapar.
- D. Hareketini değiştirmez.

Belli bir şekli vardır. Dışarıdan bir etki olmadığı sürece şekli değişmez.

Yukarıda özellikleri verilen madde hangisi **olamaz**?

- A. Kalem
- B. Cam
- C. Zeytinyağı
- D. Zeytin

Yapıcı ve onarıcı ○ ○ Proteinler
Enerji verici ○ ○ Vitaminler
Düzenleyiciler ○ ○ Karbonhidratlar

Yukarıda verilen besin grupları ile besin içerikleri hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A.
- B.
- C.
- D.

Aşağıdakilerden hangisinin öncelikli görevi enerji vermektir?

- A. Karbonhidrat ve su
- B. Yağ ve karbonhidrat
- C. Vitamin ve yağ
- D. Mineral ve vitamin

Konuşmak, yürümek, koşmak gibi faaliyetlerimizi gerçekleştirmek için hangi besin grubuna ihtiyaç duyarız?

- A) Su ve mineraller
- B) Vitaminler
- C) Yağlar
- D) Karbonhidratlar

Su ile tuz karışımı birbirinden hangi yöntemle ayrılabilir?

- A) Süzme
- B) Yüzdürme
- C) Mıknatıs
- D) Buharlaştırma

"Bu kişi çok hasta oldum." **diyen bir kişinin beslenme alışkanlıklarıyla ilgili olarak hangisi söylenemez?**

- A. Vitamin tüketimini azaltmıştır.
- B. Dengeli beslenmemektedir.
- C. Öğünlerde bazı mineralleri almamaktadır.
- D. Her besin içeriğini düzenli olarak almaktadır.

Paketlenmiş bir besin alırken aşağıdakilerden hangisine dikkat etmemiz gerekli değildir?

- A) Paketin sağlam olup olmadığına
- B) Üzerinde son kullanma tarihinin bulunup bulunmadığına
- C) Paketin parlak ve renkli olmasına
- D) Paketin daha önceden açılıp açılmadığına

Sigaranın zararları ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Sigara içilen bir ortamda yalnızca sigara içenler zarar görür.
- B. Sigarada bulunan nikotin bağımlılık yapar.
- C. Sigara en çok solunum sistemi organlarımızı tahrip eder.
- D. Akciğer, gırtlak ve dudak kanserine sebep olur.

Gece ve gündüzün oluşmasını Dünya'nın hareketi sağlar.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A. yıllık
- B. dönme
- C. durma
- D. dolanma

Dünya'nın Güneş etrafında dolanması ile aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A. Mevsimler
- B. 1 gün
- C. Gece - gündüz
- D. Sabah

I. Fosiller Dünya'nın geçmişi hakkında bilgi verir.

II. Fosil biliminin adı paleontolojidir.

III. Ölen her canlı fosilleşir.

Fosillerle ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I - II
- B) II - III
- C) I - III
- D) I - II - III



Ekonomik değeri olan kayalara denir.

Selda'nın kurduğu cümledeki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A. magma
- B. lav
- C. kayacık
- D. maden

Aşağıdakilerden hangisi karışım değildir?

- A-hava
- B-parfüm
- C-çorba
- D- oksijen