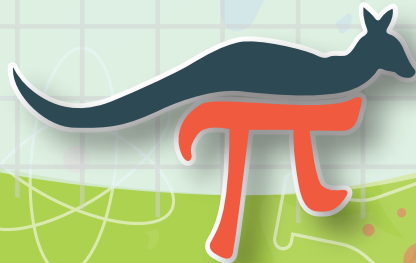


KANGURU FEN 2024

4. Sınıflar

Adı ve Soyadı: _____

Sınıfı: _____



www.kangurufen.com

SINAV PUANLAMASI ve SÜRESİ

- Sınav süresi tüm sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 1 - 4. sınıflar için **3, 4, 5 puan** türlerinde **8'er sorudan toplam 24 soru**
- Diğer sınıflarda **3, 4, 5 puan** türünden **10'ar sorudan toplam 30 soru** bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları **götürmez**.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye **+1 puan** verilir.
- Sınava **ilk 20 dk.** dan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Son **15 dk.** dan itibaren öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

OPTİKLERİN KODLANMASI

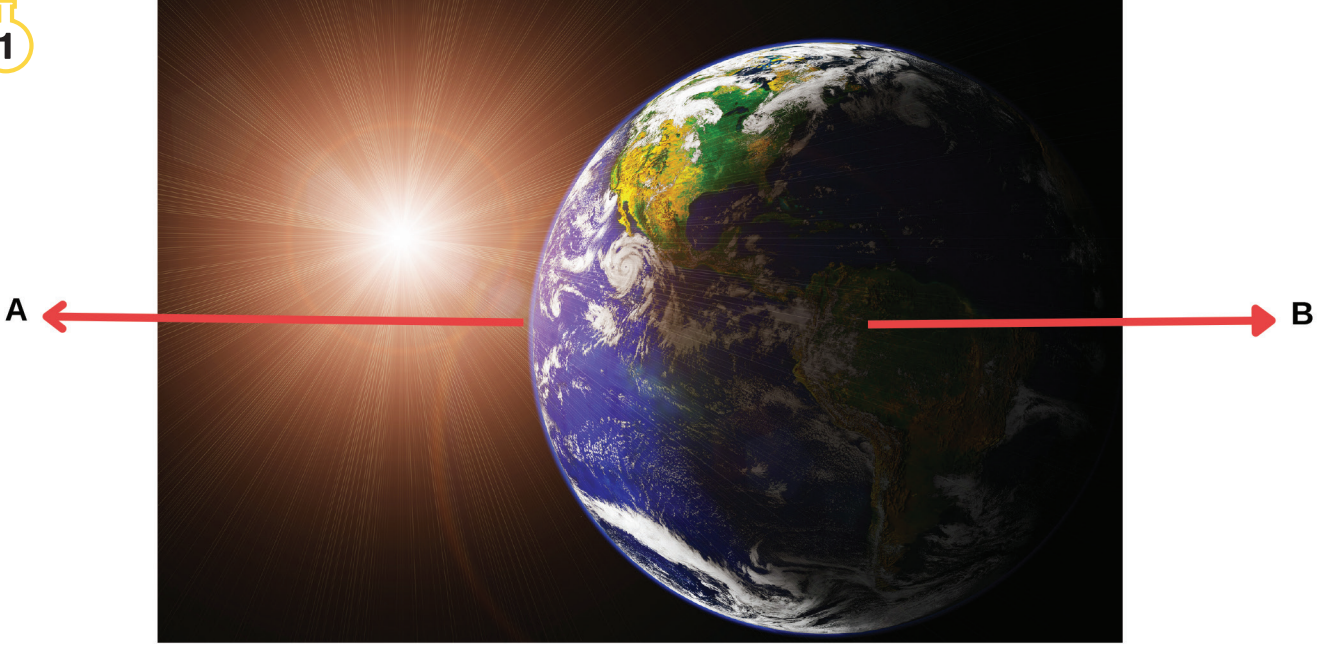
- Optik formlar **kurşun kalem** ile doldurulur.
- Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Öğrencilerin Cevap kağıdında bulunan "TC Numarası", "Sınıf", "Okul Kodu" gibi doldurulması gereken bölümlerin doldurulup doldurulmadığı sınav sırasında kontrol edilmelidir. Eksik ya da hatalı doldurulan cevap kağıdından öğrenci sorumludur.

SINAV UYGULAMASI

- Optik ya da kitapçıkların eksik olması durumunda diğer kitapçıklardan fotokopi ile çoğaltarak sınavı uygulayabilirsiniz.
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde öğrencilerden **kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar)** toplanır ve **sadece** toplanan **cevap kağıtları (optik formlar)** Kanguru Matematik Türkiye'ye iletilir.
- Toplanan kitapçıklar **en erken 2 hafta sonra** öğrencilere geri verilebilir.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilebilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava girecektir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.
- Sınavda kopya girişimi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- *Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda, ilgili kurumun sınavları geçersiz kabul edilir **ve kurum önümüzdeki yıl Kanguru yarışmalarına katılamaz**.
- *Sınav soruları **Kanguru Türkiye**'nin yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.

3 Puanlık Sorular

1



Yukarıda verilen görselden yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) A şehrinde günün sabah veya öğlen saatleri olabilir.
- B) B şehrindekiler çevrelerini görebilmek için ışıkları açabilir.
- C) Gece ve gündüz oluşumu Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketinin sonucudur.
- D) A şehrindekilerin etraflarını görebilmeleri için ışıkları açmalarına gerek yoktur.
- E) A şehrinde gündüz, B şehrinde gece yaşanır.

2

- Belirli bir şekilleri yoktur.
- Konuldukları kabın şeklini alır.
- Kütleleri ve hacimleri vardır.
- Sıkıştırılmazlar.

Yukarıda özellikleri verilen madde aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Çorba
- B) Süt
- C) Ayran
- D) Bal
- E) Kaşık

3

a. aynı

b. ayrıştırılabilir

c. farklı

d. tek

1. Saf madde cins madde içerir.
2. Saf maddeler her yerinde özelliği gösterir.
3. Karışımlar cins maddelerden oluşur.
4. Karışımlar çeşitli yöntemlerle

Yukarıdaki boşluk doldurma etkinliğinin cevapları aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

A) 1-d
2-a
3-c
4-b

B) 1-b
2-a
3-d
4-c

C) 1-a
2-b
3-d
4-c

D) 1-d
2-a
3-b
4-c

E) 1-c
2-a
3-b
4-d

4

Görselde verilen dondurma, maddenin hangi fiziksel halleri arasında değişim yaşamıştır?



- A) Katı - Gaz
- B) Sıvı - Gaz
- C) Katı - Sıvı
- D) Sıvı - Katı
- E) Gaz- Katı

5

Her 54 kg gazete kâğıdı dönüşümünde bir ağaç kurtulmaktadır. Dönüşümlü kâğıdın her tonu 17 ağaç kurtarmaktadır.



Geri dönüşümün olumlu etkileri hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğal kaynaklarımızı korur.
- B) Kaynak tasarrufu sağlar.
- C) Çevre kirliliğini önler.
- D) Ekonomiye katkı sağlar.
- E) Plastik kullanımını artırır.

6

1. Dünya'ya diğer gök cisimlerinden daha yakındır.
Dünya'nın 2. olduğu için etrafında sürekli dolanır.
Bu sırada 3. etrafında da döner.

Yukarıdaki boşluklar verilen hangi sözcükler ile doldurulursa doğru bir metne ulaşılmış olur?

- | | | | | |
|----------------|----------|--------------|----------------|--------------|
| A) 1.Güneş | B) 1.Ay | C) 1.Güneş | D) 1Ay | E) 1.Ay |
| 2.çevresinde | 2.uydusu | 2.çevresinde | 2.uydusu | 2.çevresinde |
| 3.gezegenlerin | 3.kendi | 3.kendi | 3.gezegenlerin | 3.kendi |

7

Fen bilimleri sınavına beraber çalışan Batu ve Özge, birbirleriyle besinlerimiz konusu hakkında bilgi paylaşımı yapmak istemişlerdir.

Yağlar deri altına depo edilerek vücudu darbeleri karşı korumakla görevlidir.

Vücudumuz su ihtiyacını sadece içtiğimiz sıvılardan karşılayabilir.



Paylaşılan bilgiler hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her ikisinin de doğrudur.
B) Her ikisinin de yanlıştır.
C) Batu'nun paylaştığı bilgi doğrudur.
D) Özge'nin paylaştığı bilgi doğrudur.
E) Batu'nun paylaştığı bilgi kısmen doğrudur.

8

Murat Usta, aşağıdaki kabın içerisinde bulunan karışımı ayırmak istemektedir. Karışımında bulunan maddeler aşağıda sıralanmıştır.



- Kum
- Su
- Demir tozu
- Çakıl

Murat Usta, önce demir tozunu, sonra suyu, en sonunda da kum ve çakılı birbirinden ayırmayı planlamaktadır. **Bunun için sırasıyla hangi ayırıştırma araçlarını kullanması gerekmektedir?**

- | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| A) mıknatıs
elek
süzgeç | B) elek
mıknatıs
süzgeç | C) süzgeç
elek
mıknatıs | D) mıknatıs
süzgeç
elek | E) elek
süzgeç
mıknatıs |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

4 Puanlık Sorular

9 Cahide Öğretmen, öğrencilerinden madenler konusu hakkında sunum yapmalarını istemiştir. Ömer, sınıf arkadaşlarıyla görseli elinde bulunan bor madeniyle ilgili aşağıda numaralandırılarak verilen bilgileri paylaşmıştır.

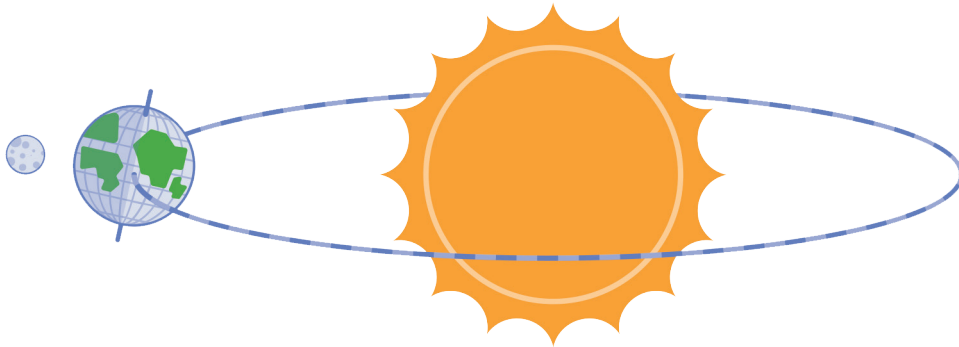
1. Ülkemizdeki bor madenleri, dünyadaki bor madenlerinin çok küçük bir kısmını oluşturmaktadır.
2. Cam, seramik, ve bazı temizlik ürünlerinin yapımında kullanılır.
3. Sıvı halde çıkarılan bir madendir.
4. Uzun, havacılık ve savunma sanayisinde kullanılır.

Buna göre Ömer'in yaptığı sunumda verdiği bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 2 B) Yalnız 3 C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3 E) 1, 3 ve 4



10 Dünya, Güneş ve Ay hareketlerini hiç ara vermeden gerçekleştirmektedir. Bu durumu modellemek isteyen Ece, yukarıdaki gibi bir model oluşturmuştur.



Ece, modelinde sadece Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketini durdurduğunda aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesinin mümkün olmadığı çıkarımına ulaşır?

- A) Bir yerde sürekli kış yaşanması
B) Bir yerde sürekli gece olması
C) Bir yerde sürekli yaz yaşanması
D) Gece gündüz döngüsünün devam etmesi
E) Kendi ekseninde batıdan doğuya dönmesi

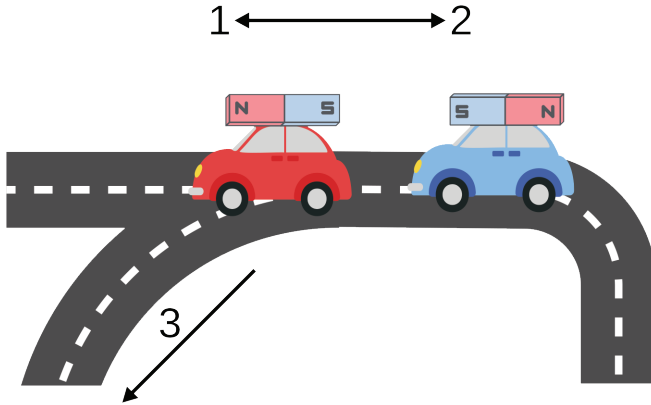
- 11 Aras, elindeki 600 ml suyu, yukarıda verilen 1, 2 ve 3 olarak numaralandırılmış kaplara eşit miktarda paylaşıyor. Bunun sonucunda kaplardaki suların yüksekliklerinin farklı olduğunu gözlemliyor.



Bu durumu aşağıdakilerden hangisini kanıtlamak için yapmıştır?

- A) Su, sıvı bir madde olup akışkandır.
- B) Su doldurulurken etrafa dökülebilir.
- C) Su, sıvı bir madde olup bulunduğu kabın şeklini alır.
- D) Su, buharlaştığı için yükseklikler farklı olabilir.
- E) Kapların büyüklüklerinin sıvı yüksekliğiyle ilgisi yoktur.

- 12 Aşağıdaki şekilde oyuncak arabaların üzerine mıknatıslar yerleştirilmiştir. Kırmızı araba 1 yönünde ilerletilirken mavi bir araba da parkura dahil edilmiştir.



Mavi araba 1 yönünde ilerletilerek kırmızı arabaya yaklaştırılmıştır. Bu koşullarda kırmızı arabayla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?
















- A) 3 yönüne doğru hızlanarak hareketini sürdürür.
- B) Yavaşlayarak 1 yönünde ilerlemeye devam eder.
- C) Önce yavaşlar, sonra 2 yönüne doğru hareket eder.
- D) 3 yönüne doğru yavaşlayarak hareketini sürdürür.
- E) 1 yönünde hızlanarak hareketini sürdürür.

13

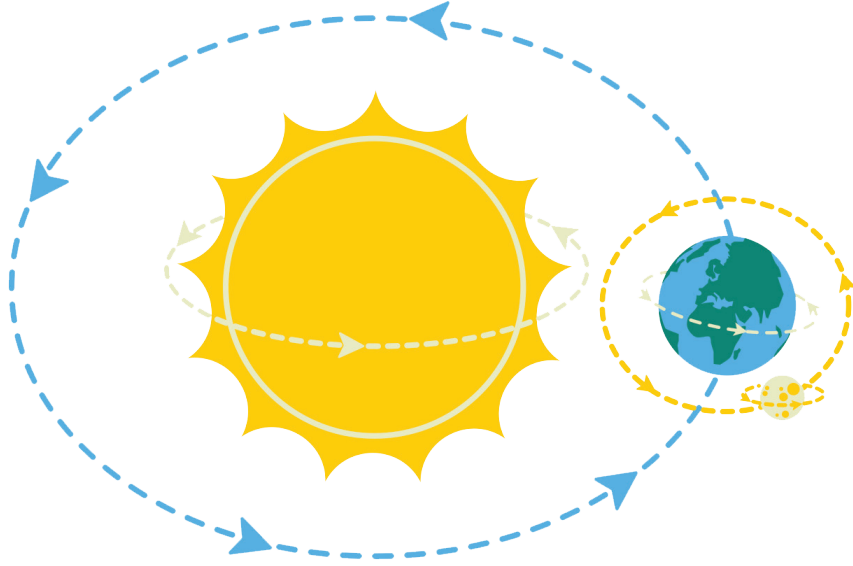
Madde	Katı	Sıvı	Saf Madde	Karışım
K	+		+	
L		+		+
M		+	+	

Yukarıdaki tabloda çeşitli maddeler K, L, M olarak belirtilmiştir. Buldukları haller ve saf olma durumları işaretlenmiştir.

Buna göre K, L ve M olarak bahsedilen maddeler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)			
B)			
C)			
D)			
E)			

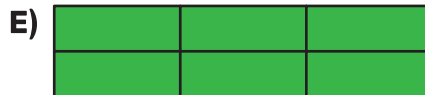
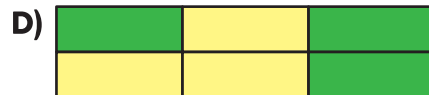
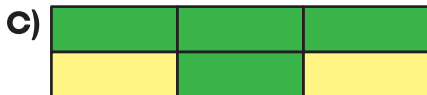
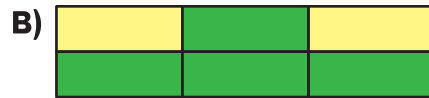
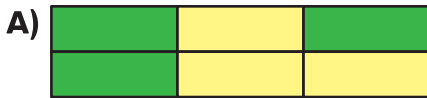
14



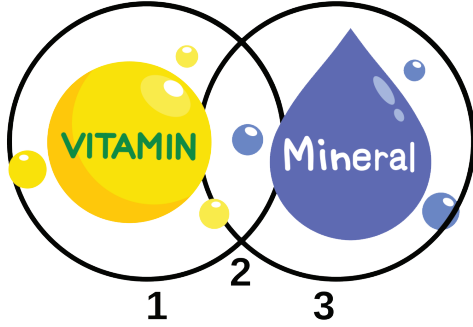
Yukarıdaki görselle ilgili aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Dünya, Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.	Dünya'nın kendi etrafında dönmesiyle gece ve gündüz oluşur.	Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasıyla mevsimler oluşur.
Güneş'in doğduğu yön doğu, battığı yön batı olarak adlandırılır.	Dünya, dönme hareketini 24 saatte tamamlar.	Dünya'nın dolanma hareketinin yönü batıdan doğuya doğrudur.

Tablodaki doğru bilgiler yeşil renge boyanırsa nasıl bir görüntü oluşur?



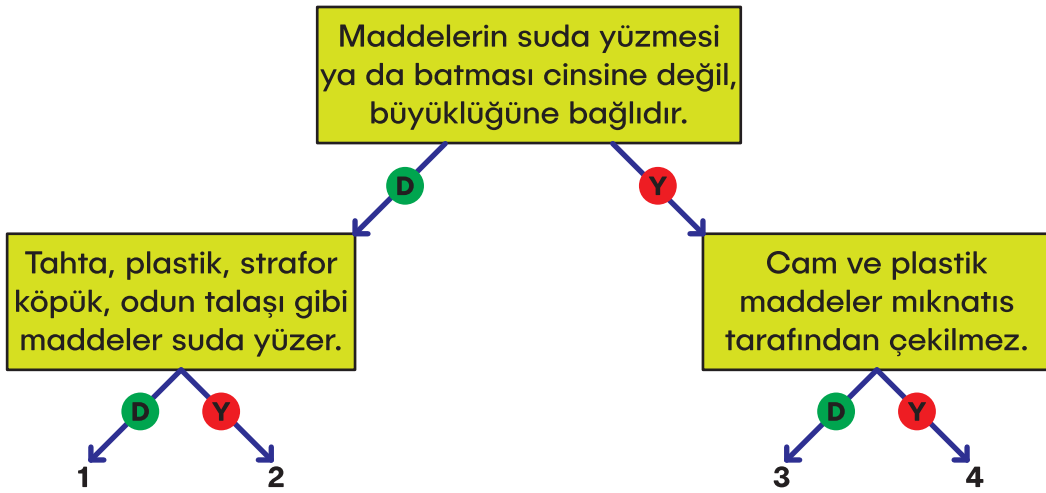
- 15 Aşağıdaki Venn şemasında 1 ile gösterilen bölgede vitaminlere, 3 ile gösterilen bölgede minarellere ait özellikler bulunmaktadır. 2 numaralı bölge ise vitamin ve minarellerin ortak özelliklerini temsil etmektedir.



Buna göre bu bölgelere aşağıda verilen bilgilerden hangisi yazılamaz?

- A) 1 numaralı bölgeye meyve ve sebzelerde bolca bulunduğu
B) 2 numaralı bölgeye düzenleyici özelliği bulunduğu
C) 3 numaralı bölgeye su ve maden suyunda bolca bulunduğu
D) 1 numaralı bölgeye A, B, C, D, E ve K gibi çeşitleri olduğu
E) 2 numaralı bölgeye yapıcı ve onarıcı özelliği bulunduğu

16



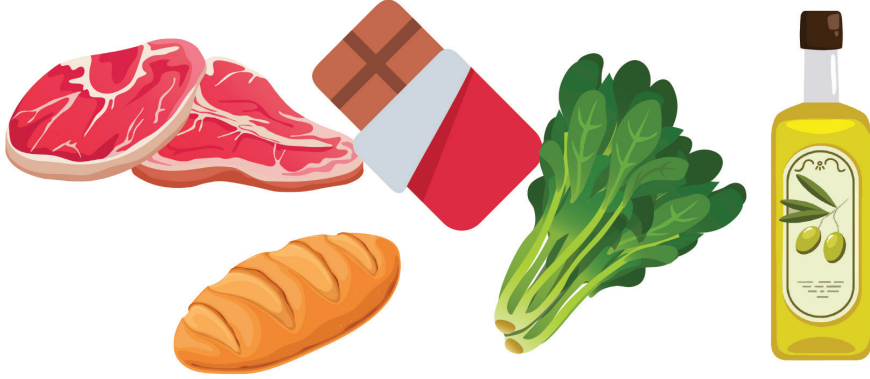
Zeynep, Vildan ve Mehmet yukarıdaki şemada seçtikleri her doğru cevap için 5 puan almaktadır.

Zeynep 2. çıkıştan, Vildan 1. çıkıştan ve Mehmet 4. çıkıştan çıktığına göre alacakları puanlar aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki gibi olur?

	Zeynep	Vildan	Mehmet
A)	5	10	10
B)	0	5	5
C)	10	0	5
D)	0	5	10
E)	5	5	0

5 Puanlık Sorular

- 17 Kayra, Ecem ve Meliz beraber marketten alışveriş yapmışlardır. Her biri aşağıda verilen kırmızı et, ekme, çikolata, ıspanak ve zeytinyağı ürünlerinden bazılarını almışlardır. Yaptıkları alışverişle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.



- Her çocuk iki ürün almıştır.
- Kayra'nın aldığı ürünlerden biri vücudumuzda yapıcı-onarıcı, diğeri ise düzenleyicidir.
- Ecem'in aldığı ürünlerden biri vücudumuza enerji sağlar ve fazlası deri altında depolanır.
- Meliz'in aldığı ürünlerin biri vücudumuzda temel enerji kaynağıdır, diğeri ise yapıcı onarıcıdır.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olamaz?

- A) Kayra'nın aldığı ürünlerden biri et olabilir.
- B) Ecem zeytinyağı almış olabilir.
- C) Meliz et ve ıspanak almış olabilir.
- D) Sadece biri çikolata almış olabilir.
- E) Kayra ıspanak almış olabilir.

18

Ahmet Bey gittiği kafede nereye oturacağını seçmekte güçlük çekmektedir. Karar verirken masalarda oturan insanların siparişlerinin ne olduğuna ve ne yaptıklarına dikkat etmiştir.



- 1 numaralı masada bulunan müşteriler kahve içmektedir.
- 2 numaralı masadaki iki arkadaş çay içerken yüksek sesle sohbet etmektedir.
- 3 numaralı masadaki müşteri kola içerken sigara da içmektedir.

Bu bilgiler değerlendirildiğinde Ahmet Bey hangi yorumu yapmış olamaz?

- A) 2. masaya yakın oturursam yüksek sese maruz kalmak kulaklarım için kötü olabilir.
- B) 3. masanın yakınına oturmamalıyım çünkü kola sağlığım için zararlıdır.
- C) 1. masaya yakın oturabilirim, benim için zararlı hiçbir şey yok.
- D) 3. masadan uzak oturmalıyım çünkü sigara dumanından uzak durmalıyız.
- E) 2. masada çay içilmesi beni rahatsız etmez.

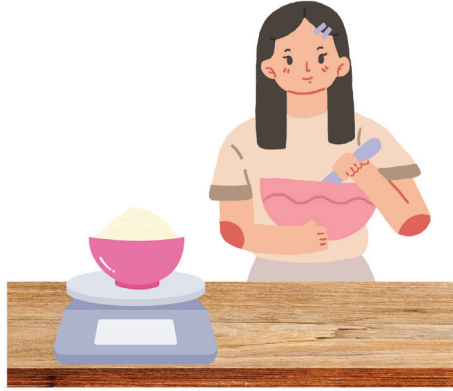
19 Furkan, farklı nesnelere suya atıldığında ne olabileceğini gözlemlemek istemiştir.



Yukarıda verilen nesnelere yaptığı gözlem sonucunda aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir?

- A) Alüminyum folyo yüzerken naylon poşetin batması beklenir.
- B) Alüminyum folyo içerisine su emdikten sonra bataabilir.
- C) İçerisine su dolsa da pet bardak batmaz.
- D) Pamuklu tişört çok fazla su emerek bataabilir.
- E) Kağıt peçete suyu çok iyi emdiği için hep su üzerinde kalır.

20



Burcu yukarıdaki tarife göre kek yapmak istiyordur. Tüm malzemeleri yukarıda verilen pembe kase ile ölçmüştür. Tartıda ölçtüğü değerlerin tarifte aynı olduğundan emindir.

Bütün malzemeleri karıştırdığında kek harcının kıvamının tariftekenden farklı olduğunu görmüştür. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Bu terazide kütle değil, ağırlık ölçüldüğünden kıvam tutmamıştır.
- B) Her ölçüm için farklı kase kullanması gerekir.
- C) Sütü, bir su bardağıyla da ölçüp kullanabilir.
- D) Ölçüm yaptığı kaseyi tartıda bulundurmalıdır.
- E) Tartı, kilogram ile ölçüm yapıyor olabilir.

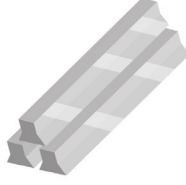
- 21 Aşağıda verilen madenler kullanım alanlarına göre sepetlere yerleştirilecektir. Bazı madenler her iki sepete koyulabilmektedir.



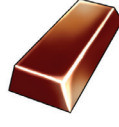
Altın



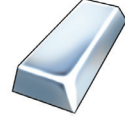
Gümüş



Demir



Bakır



Alüminyum



İnşaatlarda kullanılanlar



Takı yapımında kullanılanlar

Bu madenler sepetlere yukarıda belirtildiği şekilde yerleştirildiklerinde içerikleri aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olmalıdır?

İnşaatlarda kullanılanlar

- A) Bakır, alüminyum, altın
B) Gümüş, bakır, alüminyum
C) Demir, bakır, alüminyum
D) Demir, bakır, altın
E) Gümüş, bakır, alüminyum

Takı yapımında kullanılanlar

- Gümüş, bakır, demir
Altın, gümüş, bakır
Altın, gümüş, bakır
Gümüş, bakır, demir
Gümüş, bakır, alüminyum

22

	D	Y
1. Mıknatısların kutupları "+" ve "-" ile gösterilir.		
2. Demir, nikel ve altın mıknatıs tarafından çekilir.		
3. At nalı, halka, çubuk gibi şekilleri vardır.		

Abi ve kardeş olan Sinem ve Emir'in ailesi ellerindeki bilyeleri paylaşmak için onlara mıknatıslarla ilgili sorular sormaya karar vermiştir. Yukarıdaki doğru-yanlış sorularına verdikleri her doğru cevap için kırmızı bilye, her yanlış için mavi bilye vereceklerdir.

Sinem'in aldığı bilyeler sırasıyla yandaki gibidir: ● ● ●

Emir'in aldığı bilyeler sırasıyla yandaki gibidir: ● ● ●

Bu bilgilere göre Emir ve Sinem'in bu sorulara verdikleri cevaplar aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

Sinem

- A) Doğru-doğru-doğru
B) Yanlış-yanlış- doğru
C) Doğru-doğru-yanlış
D) Yanlış-doğru-yanlış
E) Yanlış-doğru-doğru

Emir

- Yanlış-yanlış-yanlış
Yanlış-doğru-yanlış
Yanlış-doğru-doğru
Doğru-yanlış-yanlış
Yanlış-doğru-yanlış



23



1. Kalıntıları kaplayan kayaçların mineral tabakaları taşlaşır. Kalıntılar sertleşerek fosil oluşturur.
2. Canlı kalıntılarının deniz, göl, nehir yatakları gibi çamurlu yerlerde batarak havayla teması kesilir ve kalıntılar yavaş yavaş kayaçlarla kaplanır.
3. Çeşitli sebeplerle kayalar aşınır ve parçalanmaya başlar.
4. Fosiller açığa çıkar, insanlar tarafından fark edilir.

Can ve Selin verilen görselden de faydalanarak fosillerin oluşum aşamalarını sıralamışlardır. Hangi aşamaların yerini değiştirdiklerinde doğru sıralamaya ulaşırlar?

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



Çınar, maddenin halleri ile ilgili 5 bilgi vermiştir. Bu bilgilerden hangisi yanlıştır?

1. Katı maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri vardır.
2. Sıvı maddeler sıkıştırılmazlar.
3. Gaz maddelerin belirli bir şekilleri yoktur.
4. Kum, bulunduğu kabın şeklini aldığından sıvı bir maddedir.
5. Su, doğada üç hâlde de görülebilir.

Buna göre Çınar kaçınıcı maddede hata yapmıştır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5