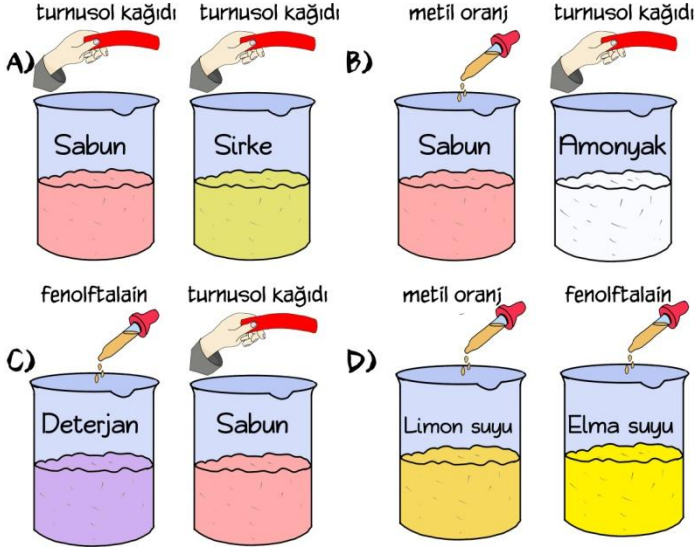


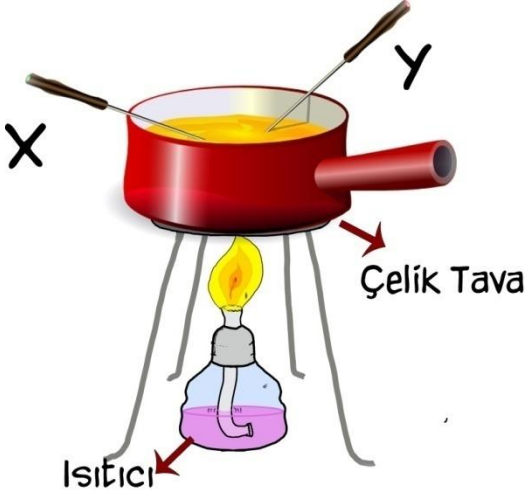
8.SINIFLAR CUMHURİYET ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 3.YAZILI SORULARIDIR.

1-Fenerbahçe'li olan Şenol öğretmen asit-baz ayıraçları kullanarak, asit ve bazlar üzerlerinde deneyler yapacak ve kendi takımının renklerini elde etmek istemektedir.

Şenol öğretmenin amacına ulaşabilmesi için aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisini kurmalıdır? (Fenerbahçe'nin renkleri sarı-mavidir.)



2-Bir çelik tencerenin içerisine bir miktar su konulmuş ve alttan ısıtmaya başlanmıştır. Su kaynamaya başlayınca ne olduğu bilinmeyen X ve Y maddeleri tencere içerisine bırakılmıştır.



Bir süre sonra X'in ısındığı Y'nin ise ısınmadığını hatta bir süre sonra kırıldığını farkına varılmıştır.

Buna göre bu maddelerin yapıldığı elementler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y
A)	Karbon	Bor
B)	Magnezyum	Lityum
C)	Alüminyum	Karbon
D)	Azot	Kalsiyum

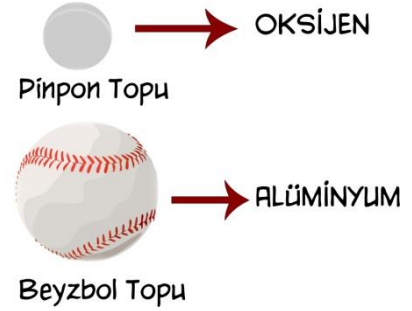
3-Aşağıda metal ve ametallerin özelliklerinin listelendiği bir tablo verilmiştir.

	METAL	AMETAL
Elektrik iletkenliği	✓	
Elektron almaya yatkınlık		✓
X	✓	✓

Tabloda verilen X özelliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)Kırılganlık B)İyonik bağ yapma
C)Kovalent bağ yapma D)Matlık

4-Hatice oksijen atomunu sembolize eden pinpon topu, ve Alüminyum atomunu temsil eden beyzbol topu ile bu iki element arasında oluşacak bileşiğin modelini yapmak istemektedir.



Buna göre Hatice'nin modelini tamamlayabilmesi için toplardan en az kaçar tane bulundurması gerekir?

- A) 3 2
B) 2 3
C) 1 1
D) 8 13

5-Öğretmen tahtaya aşağıdaki periyodik cetveli çizmiş ve sınıfa bir soru sormuştur.

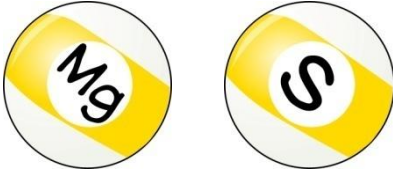
	Be				F	
	Mg					Ar

Gülsüm sorulan soruya; "Berilyum ve Magnezyum elementleridir." Diye cevap vermiştir. Öğretmeni cevabın doğru olduğunu ifade etmiştir.

Buna öğretmenin sorduğu soru aşağıdakilerden hangisi olamaz?

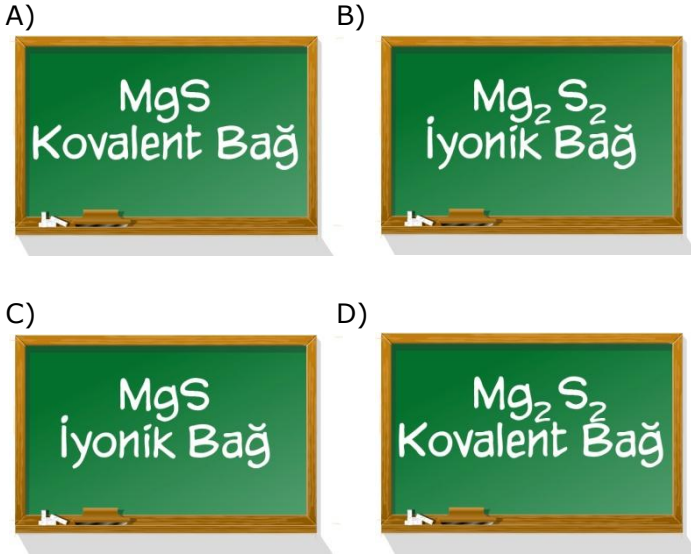
- A)Hangi elementler katyon olma eğilimindedir?
B)Hangi elementler metaldir?
C)Hangi elementler aynı periyottadır?
D)Hangi elementler birbirine benzer?

6-Üzerlerinde element sembolleri yazılı olan topları torbaya atan öğretmen, Begüm'e rastgele iki top çektiirmiştir. Begüm'ün çektiği toplar aşağıda görölmektedir.

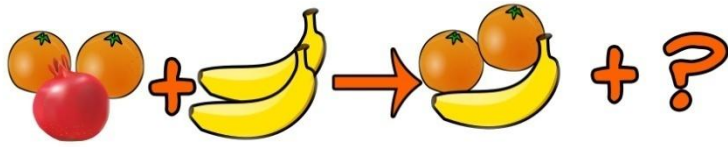


Begüm'den çektiği topların üzerinde yazılı olan elementlerin yapacağı bileşiğin formülünü ve bağ çeşidini tahtaya yazmasını istemiştir.

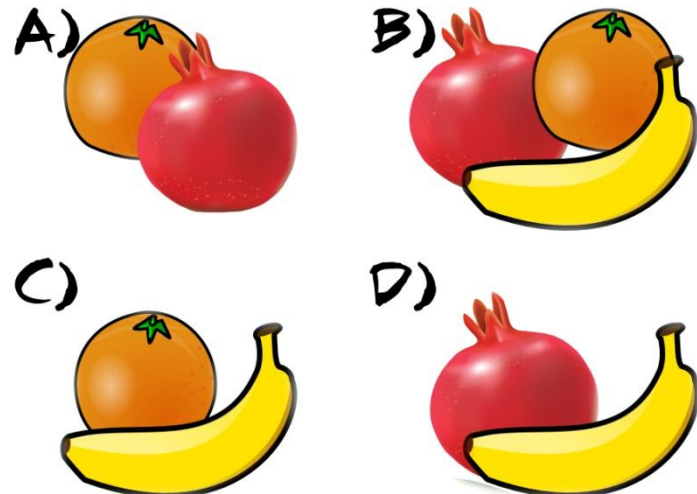
Begüm'ün yazması gereken cevap aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?



7-Şenol hoca kimyasal tepkimelerde atom cinsi ve sayısının korunduğunu aşağıda meyvelerden oluşturduğu bir tepkime modeli ile göstermeye çalışıyor.



Soru işaretli yere hangi meyveler getirilmelidir?



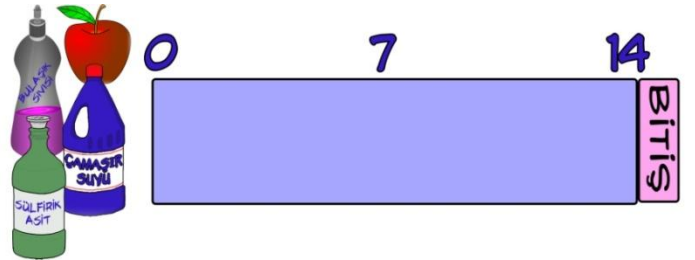
8-Necati,Hakan ve Şerif Ali aşağıdaki kartlar üzerlerinde yazan bileşikler oluşturacaklardır.



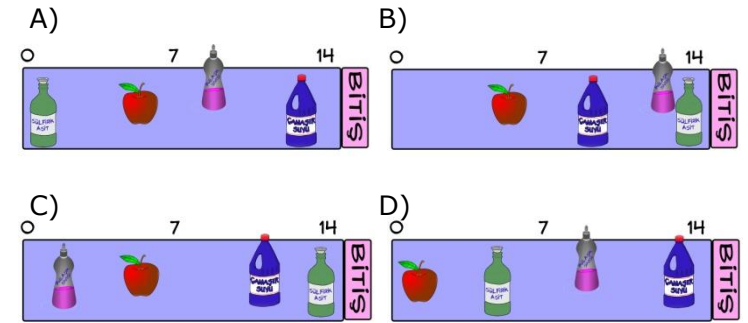
Üç arkadaşın oluşturdukları bileşiklerdeki atom sayılarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)Şerif Ali>Hakan>Necati
B)Hakan>Şerif Ali>Necati
C)Şerif Ali=Hakan>Necati
D)Necati=Hakan=Şerif Ali

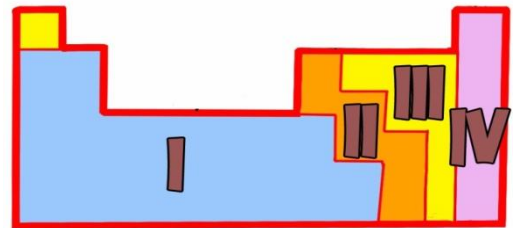
9-Aşağıdaki maddeler pH parkurunda yarışa girecekler ve pH'ı bitiş çizgisi olan 14'e en yakın olan madde yarışı kazanacaktır.



Yarış bittiğinde parkurun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



10-Aşağıda bir periyodik cetvel veirlmiştir.



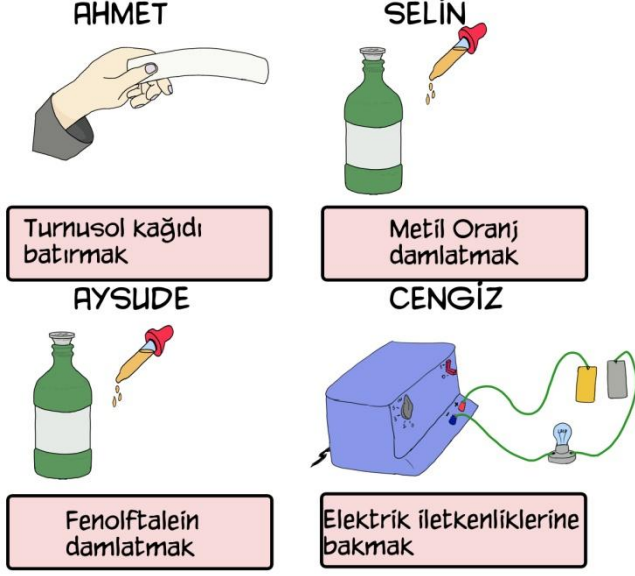
Bu periyodik cetvelin II nolu kısmında bulunan elementlerle ilgili olarak verilen;

- I-Fiziksel özellikleri metallere, kimyasal özellikleri ametallere benzer.
II-Yarı metaller diye bilinirler.
III-Karbon ve Oksijen bu gruba girer.

Bilgilerden hangisi yada hangileri doğrudur?

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

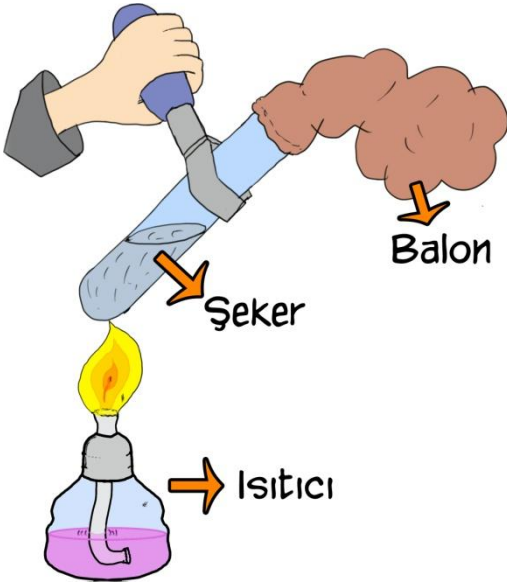
11-Şenol hoca masasının üzerine dört adet kimyasal şişesi koymuş ve "Bu kaplardaki sıvılardan yalnızca biri asittir. Bu asidi nasıl bulursunuz?" diye bir soru yöneltmiştir. Öğrencilerin önerileri aşağıda görülmektedir.



Bu önerilerden hangisi amacına uygun değildir?

- A)Ahmet'in önerisi B)Selin'in önerisi
C)Aysude'nin önerisi D)Cengiz'in önerisi

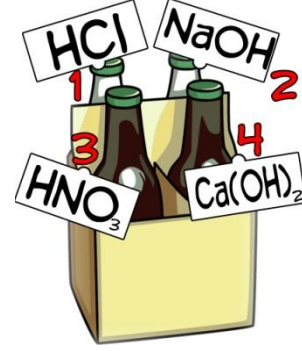
12-Şenol öğretmen kimyasal tepkimelerin özellikleri konusunu anlatırken aşağıdaki deney düzeneğini kurmuştur. Deneyi yaparken, şekerin yandığını ve karardığını bir miktar karbondioksit gazı ve suyun oluştuğunu söylemiştir.



Öğrenciler sadece bu deney sonucunda aşağıdaki sonuçlardan hangisini çıkaramazlar?

- A)Kimyasal tepkimelerde yeni maddeler oluşur.
B)Kimyasal tepkimelerde toplam kütle değişmez.
C)Kimyasal tepkimelerde gaz çıkışı olabilir.
D)Kimyasal tepkimelerde renk değişimi olabilir.

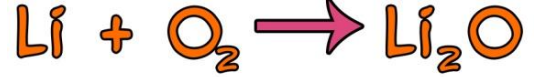
13-Ceyda'nın babası bir işi için bankaya gitmiştir, dükkanı da Ceyda'ya emanet etmiştir. O sırada dükkana gelen bir müşteri Ceyda'dan Kezzap ve sönmüş kireç istemiştir.



Ceyda Fen bilimleri dersinde öğrendiklerini kullanarak müşteriye hangi nolu şişeleri vermelidir?

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

14-Aşağıda bazı kimyasal tepkime denklemleri verilmiştir.



Bu tepkimeler denkleştirildiğinde Li ve Mg'nin katsayısı kaç olur?

	Li	Mg
A)	4	4
B)	2	4
C)	4	8
D)	4	6

15-Nardal Kimya Endüstrisi, çamaşır makineleri için suyu yumuşatan tabletler üretmiştir.

Ca⁺⁺Mg⁺⁺on markası adı altında satışa sunulan ürünün reklam afişi aşağıda verilmiştir.



Bu reklam afişinde kaç numaralı kısım tüketicuyu aldatmaya yöneliktir?

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

16-Yusuf, Mehmet ve Ramazan yükseklikleri aynı olan aşağıdaki pet şişelere aynı yükseklikte olacak şekilde sırası ile yağ, su ve su doldurmuştur.

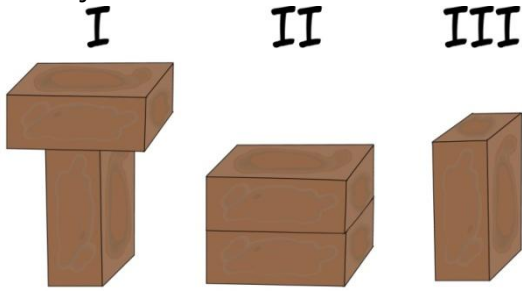


Şişelerin en altlarından delikler açan üç kafadar şişelerden fışkıran sıvıların mesafelerini yarıştırmıyorlar.

Şişelerden fışkıran sıvı mesafelerinin karşılaştırılması hangisinde verilmiştir?

- A) Mehmet>Ramazan>Yusuf
- B) Mehmet=Ramazan>Yusuf
- C) Yusuf=Ramazan=Mehmet
- D) Yusuf>Mehmet=Ramazan

17-Katıların basıncının nelere bağlı olduğunu anlamak için aşağıdaki deney düzenekleri kurulmuştur.



Ömer Faruk **katı basıncının yüzey alanına** bağlı olduğunu, Mehmet Can ise **katı basıncının ağırlığa** bağlı olduğunu göstermek istiyor. **Öğrencilerin amaçlarına ulaşabilmesi için hangi düzenekleri kullanmaları gerekir?**

	Ömer Faruk	Mehmet Can
A)	I-III	II-III
B)	II-III	I-II
C)	I-II	II-III
D)	I-II	I-III

18-Aşağıda mitoz ve mayoz bölünmenin özelliklerini gösteren bir tablo verilmiştir. Bu tabloda verilen özellikler, doğru şekilde taranacaktır.

	Mitoz	Mayoz
Çekirdek bölünmesi meydana gelir.		
Kromozom sayısı yarıya düşer.		
Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri aynıdır.		
Parça değişimi meydana gelir.		

Tablonun doğru şekilde taranmış hali aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A)	Mitoz	Mayoz
Çekirdek bölünmesi meydana gelir.		
Kromozom sayısı yarıya düşer.		
Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri aynıdır.		
Parça değişimi meydana gelir.		

B)	Mitoz	Mayoz
Çekirdek bölünmesi meydana gelir.		
Kromozom sayısı yarıya düşer.		
Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri aynıdır.		
Parça değişimi meydana gelir.		

C)	Mitoz	Mayoz
Çekirdek bölünmesi meydana gelir.		
Kromozom sayısı yarıya düşer.		
Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri aynıdır.		
Parça değişimi meydana gelir.		

D)	Mitoz	Mayoz
Çekirdek bölünmesi meydana gelir.		
Kromozom sayısı yarıya düşer.		
Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri aynıdır.		
Parça değişimi meydana gelir.		

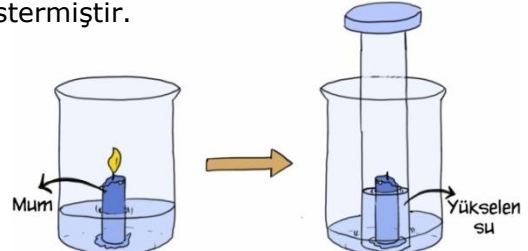
19-Bir sirke sineği kendini aşağıdaki gibi tanıtıyor.



Aşağıdaki hayvanlardan hangisinin gösterdiği değişim sirke sineğinkine aynıdır?



20-Şenol hoca bir beher içerisinde bir mum yakmış ve beher içerisinde bir miktar su doldurmuştur, yanan mumun üzerine dereceli silindir geçirdiğinde mumun söndüğünü ve dereceli silindir içerisinde suyun yükseldiğini öğrencilerine göstermiştir.



Şenol hoca yukarıdaki deneyi hangi amaç için hazırlamış olabilir?

- A) Gazların basıncının sıcaklığa bağlı olduğunu göstermek.
- B) Gazların basıncını ölçmek.
- C) Açık hava basıncının varlığını göstermek.
- D) Barometre yapımını anlatmak.

CEVAP ANAHTARI

1-B

2-C

3-B

4-A

5-C

6-C

7-D

8-A

9-A

10-D

11-D

12-B

13-A

14-A

15-C

16-B

17-D

18-B

19-B

20-C