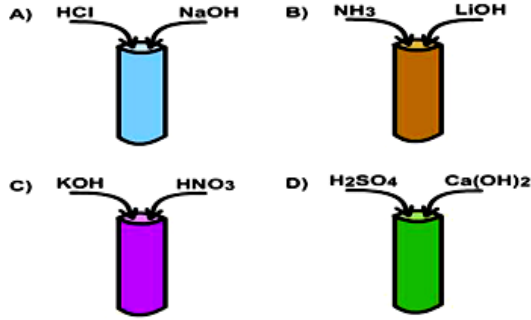


1

Bilgi: Asit ve bazların tepkimesi sonucu tuz ve su oluşur. Bu olaya **nötrleşme** denir.

Yukarıda verilen bilgidен yararlanarak deney düzeneği hazırlayan Osman aşağıda verilen kaplardan hangisinde tuz ve su **oluşturamaz?**



2

Metaller ile ametaller arasında iyonik bağ, ametaller arasında ise kovalent bağ oluşur.

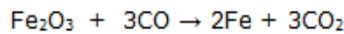
Elementler	Bileşikler	Kimyasal bağ
X	XY	İyonik Bağ
Y	ZY	Kovalent Bağ
Z	TZ	İyonik Bağ
T		

X, Y, Z ve T olarak sembolize edilen elementlerin bir araya gelerek oluşturdukları bileşiklerde bulunan kimyasal bağlar yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre X, Y, Z ve T elementlerinin element sınıfları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | X | Y | Z | T |
|----|--------|--------|--------|--------|
| A) | Metal | Ametal | Ametal | Metal |
| B) | Metal | Metal | Ametal | Metal |
| C) | Metal | Ametal | Metal | Metal |
| D) | Ametal | Metal | Ametal | Ametal |

3



Yukarıda verilen kimyasal tepkime ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır?**

- A) Bağ oluşumu ve bağ kınılması gerçekleşmiştir.
B) Kimyasal değişimle yeni maddeler oluşmuştur.
C) Atomların sayısı ve türü korunmuştur.
D) Yanma tepkimesi olup CO₂ açığa çıkmıştır.

4



1. durum

2. durum

Babası ile yaşadığı şehirde tarihi bir bölgede gezinti yapan Duru bölgedeki tarihi eserlerden birini 1.durumdaki gibi gözlemliyor. Birkaç ay sonra şehir dışından gelen kuzeni ile bu bölgeye gezmeye giden Duru daha önce gözlemediği tarihi eserin 2.durumdaki gibi zarar gördüğünü fark ediyor.

Tarihi esere insan veya diğer canlılardan bir etki olmadığına göre bu durumla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru **değildir?**

- A) Tarihi bölgede yenilenebilir enerji kullanımı yaygındır.
B) Tarihi eserin zarar görmesinde asit yağmurlarının etkisi olmuştur.
C) Tarihi bölgenin atmosferinde CO₂, SO₂ ve NO₂ gibi gazların oranı fazladır.
D) Tarihi bölgenin toprağında pH dengesi bozulmuştur.

5

Aşağıda verilen tabloda X, Y ve Z elementleri ilgili bazı özellikler yer almaktadır.

Element	Özellik
X	Son katmanında 2 elektron bulunur.
Y	Soy gazdır.
Z	3. periyot 7A grubunda bulunmaktadır.

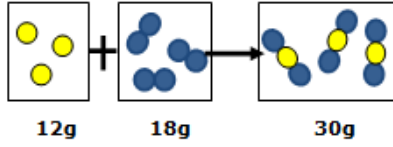
Buna göre aşağıdaki öğrencilerin tabloya göre söylediği 1, 2 ve 3 numaralı bilgilerden hangileri **kesinlikle** doğrudur?



- A) Yalnız 1
C) 2 ve 3

- B) 1 ve 2
D) 1, 2 ve 3

6



8. sınıf öğrencisi Şükrü Fen Bilimleri dersinde Kimyasal Tepkimeler konusunda bir kimyasal tepkimayı oyun hamurları ile yukarıda verilen şekildeki gibi modellemiştir.

Şükrü'nün yaptığı modelden yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kimyasal tepkimeler bağ oluşumu ve bağ kınması temelinde gerçekleşen olaylardır.
- B) Kimyasal tepkimelerde girenlerin toplam kütlesi ürünlerin toplam kütlesine eşittir.
- C) Kimyasal tepkimelerde toplam molekül sayısı her zaman korunmaktadır.
- D) Kimyasal tepkimeler sonucu yeni maddeler oluşmaktadır.

7

K, L, M ve N elementlerinin periyodik cetveldeki periyot ve grup numaraları aşağıdaki gibidir.

	Periyot numarası	Grup numarası
K :	4	2A
L :	3	1A
M :	3	6A
N :	2	7A

Buna göre hangi elementin atom numarası en büyüktür?

- A) K B) L C) M D) N

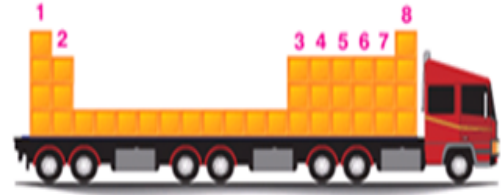
8

1A	2A											3A	4A	5A	6A	7A	8A
Na														N	O		Ar

Periyodik tabloda yerleri verilen elementlerden hangi ikisi arasında herhangi bir kimyasal bağ oluşmaz?

- A) Na ve O B) N ve O
- C) Ar ve O D) Na ve N

9



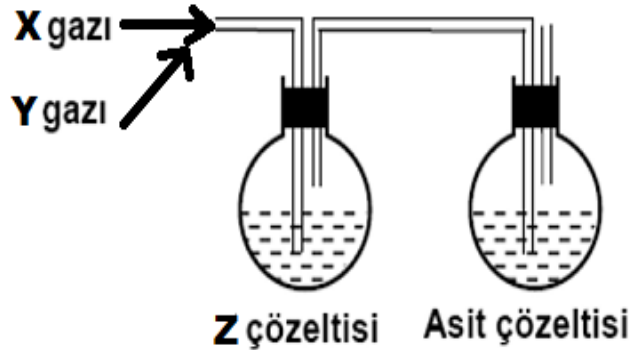
PERİYODİK CETVEL TIRI

Nisa Fen Bilimleri dersinde proje ödevi olarak yukarıda verilen periyodik cetvel tırını tasarlamıştır. Bu projeye göre tır periyodik cetvelde elementlerin sıralanma özelliklerine göre benzer kimyasal özellikte maddelerin olduğu kutuları aynı bölüme üst üste dizilmiş şekilde taşımaktadır. 1'den 8'e kadar olan numaralı bölümler periyodik cetveldeki A gruplarını, aradaki geçiş bölümü ise B grubu elementlerini temsil etmektedir.

Buna göre periyodik cetvel tırında aşağıda verilen hangi iki element aynı numaralı bölümde taşınmaz?

- A) Oksijen ve Kükürt B) Klor ve Flor
- C) Helyum ve Neon D) Hidrojen ve Magnezyum

10



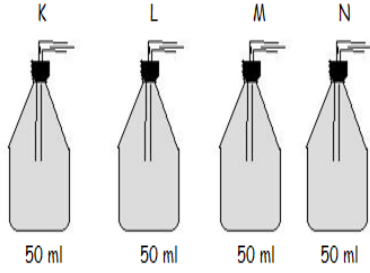
Asit ve Bazlar konusu ile ilgili şekildeki verilen deney düzeneğini kuran Musa Öğretmen düzeneğe önce X gazını sonra Y gazını gönderdiğinde;

- X gazı asit çözeltisi ile,
- Y gazı Z çözeltisi ile nötrleşme tepkimesi veriyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Z çözeltisi asidik özelliktedir.
- B) X gazı bazik, Y gazı asidik özelliktedir.
- C) X ve Y gazı bazik özelliktedir.
- D) Y gazı bazik, Z çözeltisi asidik özelliktedir.

11



Yukarıda verilen K,L,M,N kaplarında asit, baz ve tuzlu su çözeltileri bulunmaktadır. Ancak kapların hangisinde asit, hangisinde baz, hangisinde tuzlu su çözeltisi olduğu bilinmemektedir. Kaplarda hangi maddelerin olduğunu tespit etmek isteyen İlayda aşağıdaki işlemleri ayrı ayrı yapıyor.

I. işlem: L kabının içerisine metal atılınca gaz çıkışı olmuştur.

II. işlem: K kabına kırmızı turnusol kağıdı batırıldığında turnusol kağıdının rengini maviye çevirmiştir.

III. işlem: M kabındaki çözelti fenolftalein ile pembe renk vermiştir.

IV. işlem: Her dört kaptaki çözeltide elektrik akımını iletmiştir.

Buna göre bu işlemleri gerçekleştiren İlayda hangi kap ya da kaplardaki çözeltilerin asit olduğunu tespit eder?

- A) Yalnız L B) K ve L C) K ve M D) M ve N

12

Kimya Endüstrisi'nin önemli bir hammaddesi olan Bor mineralleri; periyodik tabloda B simgesi ile gösterilen, 3A grubunda yer alan, atom numarası 5, atom ağırlığı 10,81 olan metalle ametal arası yarı iletken özelliğe sahip bir element olan Bor'dan meydana gelmektedir. Türkiye Dünya Bor rezervlerinin %72,8 ine sahip olup Dünya üzerinde Bor rezervi bakımından en zengin ülkedir. 2014 verilerine göre toplam rezerv 953.300 ton dur. Türkiye'de bilinen bor yatakları özellikle Kırka/Eskişehir, Bigadiç/Balıkesir, Kestelek/Bursa ve Emet/Kütahya'da bulunmaktadır. Bor mineralleri geleceğin madeni olarak kabul edilmektedir. Çünkü kullanım alanları çok geniştir. Cam ve seramik sanayide, temizleme ve beyazlatma sanayide, tarımda, metalurjide, enerji alanında, sağlıkta, çimento sanayide başta olmak üzere birçok alanda bu minerallerden yararlanılmaktadır.

Yukarıda verilen bilgilerde aşağıdaki sorulardan hangisi hakkında bilgi verilmemiştir?

- A) Bor minerallerinin kullanım alanları nelerdir ?
- B) Bor elementinin özellikleri nelerdir ?
- C) Bor rezervlerinin tamamının ülkelere göre yüzdesel dağılımları nasıldır ?
- D) Ülkemizde bulunan bor yatakları hangi illerimizde bulunmaktadır ?

13

Türkiye'de kimya endüstrisi ve üretim alanları ile ilgili;

I. Endüstri ithalata bağımlıdır.

II. Araştırma ve geliştirme faaliyetleri hız kazanmıştır.

III. Bu alanda en çok ihraç edilen ürünler mineral yakıtlardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14

Aşağıda verilenlerden hangisindeki iyonlar bir araya gelirken kovalent bağ meydana getirirler?

- A) Al^{+3} ve PO_4^{-3}
- B) NH_4^{+} ve NO_3^{-1}
- C) Al^{+3} ve CO_3^{-2}
- D) O^{-2} ve O^{-2}

15



Berivan Fen Bilimleri dersinde öğretmenin verdiği "Piyasada en çok kullanılan asitleri araştırarak yazınız" araştırma sorusu için yukarıda verilen tabloyu hazırlıyor. Ödevini okula götürün Berivan'a öğretmeni yaptığı tabloda hata yaptığını söylüyor.

Buna göre Berivan yaptığı hatayı tabloda yazdıklarından hangisini düzelterek giderebilir?

- A) Tuz Ruhü B) Kezzap
- C) Zaç yağı D) Sud Kostik

FEN EXPRESS 8.SINIF DENEME SINAVI CEVAPLAR

- 1) B
- 2) A
- 3) D
- 4) A
- 5) C
- 6) C
- 7) A
- 8) C
- 9) D
- 10) B
- 11) A
- 12) C
- 13) D
- 14) D
- 15) D
- 16) A
- 17) D
- 18) C
- 19) B
- 20) A



FEN EXPRESS- BİLİMİN MERKEZİNE YOLCULUK