

Konu Testi - 4

Asitler ve Bazlar

1. Amonyanın özelliklerini araştıran bir öğrenci aşağıdakilerden hangisine ulaşabilir?

A) Mavi turnusol kağıdını kırmızı yapar.
B) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletmez.
C) İçerisinde H^+ iyonu bulunur.
D) pH değeri 7'den büyüktür.

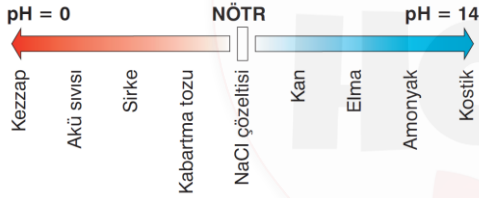
2. Aşağıdaki maddelerden hangisi bazik özelliğe sahiptir?

A) Domates
B) Sirke
C) Limon
D) Diş macunu

3. Asit yağmurlarının oluşmasına aşağıdaki maddelerden hangisinin bir etkisi yoktur?

A) NO_2 B) O_2 C) H_2O D) SO_2

4. Aşağıda verilen pH ölçeği hatalıdır.



Buna göre pH ölçeğindeki maddelerden hangisinin yeri değiştirilirse hata düzeltilmiş olur?

A) Akü sıvısı ve amonyak
B) Sirke ve kan
C) Kabartma tozu ve elma
D) Kezzap ve kostik

5. Aşağıdakilerden hangisi asitlerin özelliklerinden biri değildir?

A) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
B) Mavi turnusölü kırmızı yaparlar.
C) Tatları acıdır.
D) Metalleri aşındırma özelliğine sahiptirler.

6. Aşağıdaki verilen maddelerden hangisinin pH değeri 7 den büyüktür?

A)



Portakal

B)



Süt

C)



Çamaşır suyu

D)

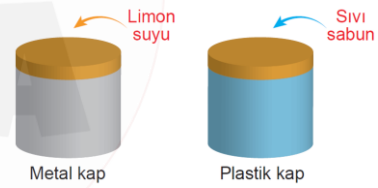


Kezzap

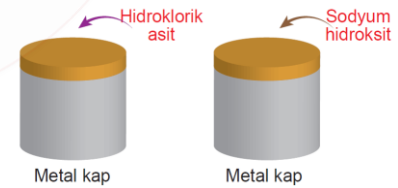
7. Bir öğrenci asitlerin hangi kaplarda saklanması gerektiğini, kurduğu deney düzeneği ile bulmak istiyor.

Buna göre öğrenci, aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisini kullanmalıdır?

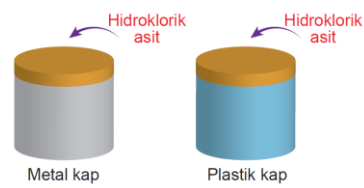
A)



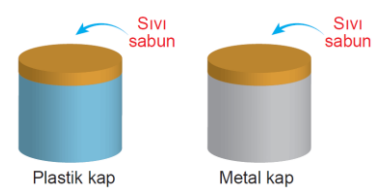
B)



C)



D)



Konu Testi - 4

Asitler ve Bazlar

8. "pH değeri 7'den 0'a yaklaştıkça asidik özellik artar, 7'den 14'e yaklaştıkça bazik özellik artar." bilgisini öğrencilerine anlatan öğretmen sonrasında tahtaya bazı madde örneklerini pH değerleri ile birlikte yazmıştır.

Sirke 3,3	Yağmur suyu 5,6
Kahve 4,9	Kabartma tozu 8,9
Amonyak 10,9	Çamaşır suyu 13

Öğretmen öğrencilerden iki ayrı tablo oluşturmalarını ve asitleri ayrı bir tabloda asitlik özelliklerine göre büyükten küçüğe, bazları ayrı bir tabloda bazlık özelliklerine göre büyükten küçüğe doğru sıralamalarını istemiştir.

Buna göre, hangi öğrencinin iki tablosu da doğrudur?

- A)

Asitler	Bazlar
Yağmur suyu > Kahve > Sirke	Çamaşır suyu > Amonyak > Kabartma tozu

 Özyay'ın tabloları
- B)

Asitler	Bazlar
Çamaşır suyu > Amonyak > Kabartma tozu	Yağmur suyu > Kahve > Sirke

 Ali'nin tabloları
- C)

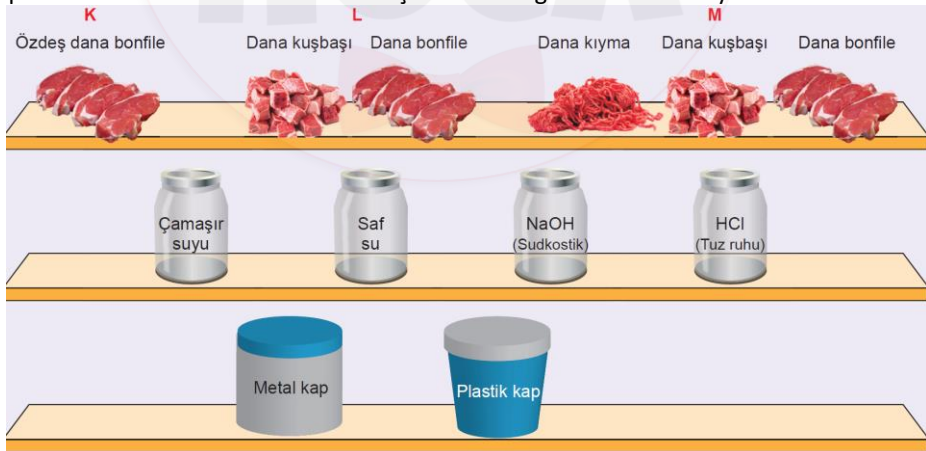
Asitler	Bazlar
Sirke > Kahve > Yağmur suyu	Çamaşır suyu > Amonyak > Kabartma tozu

 Esra'nın tabloları
- D)

Asitler	Bazlar
Sirke > Kahve > Yağmur suyu	Kabartma tozu > Amonyak > Çamaşır suyu

 Deniz'i'nin tabloları

9. Bir deney yapılarak asitlerin deri üzerindeki tahriş edici etkisi gözlenmek isteniyor.



Bunun için şekilde verilen harflendirilmiş farklı türde kesilmiş dana etleri ve verilen malzemeler kullanılarak bir deney düzeneği hazırlanacaktır.

Buna göre, deney düzeneği aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

- A) K özdeş dana bonfileler, HCl, saf su, çamaşır suyu ve metal kap
 B) L dana kuşbaşı ve bonfile, NaOH, saf su ve metal kap
 C) M dana kıyma, kuşbaşı ve bonfile, K özdeş dana bonfileler, çamaşır suyu, plastik kap
 D) K özdeş dana bonfileler, HCl, saf su ve plastik kap