

ASİTLER VE BAZLAR

1. Tabloda bazı maddelerin pH değerleri verilmiştir.

Madde	pH
Karbonat	9
Yağ	2,4
Saf su	7
El sabunu	10

Buna göre verilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

	Asit	Baz
A)	Karbonat, el sabunu	Saf su, Yağ
B)	Saf su	Yağ, karbonat, el sabunu
C)	Yağ	El sabunu, karbonat
D)	El sabunu	Saf su, karbonat

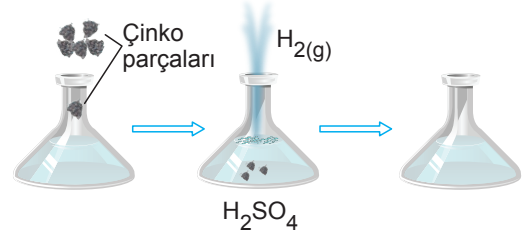
2. Asit yağmurlarının önüne geçmek için aşağıdakilerden hangisi alınması gereken önlemlerden biri değildir?

- A) Orman tahribatını azaltmak
- B) Fabrika bacalarına filtre takmak
- C) Toplu taşıma araçlarını tercih etmek
- D) Isınmak için doğal gaz yerine fosil yakıt kullanmak

3. Evlerimizde kullandığımız asit ve baz içerikli temizlik malzemelerinin kullanımı sırasında oluşabilecek kazaları önlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılamaz?

- A) Temizlik malzemelerini birbiri ile rastgele karıştırmamalıyız.
- B) Temizlik malzemeleri gıdalardan uzak bir bölümde saklanmalıdır.
- C) Eldivene zarar verdiği için temizlik malzemeleri çıplak elle uygulanmalıdır.
- D) Temizlik malzemeleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklanmalıdır.

4. Sülfürik asit, çinko parçaları ve erlenmayer ile aşağıdaki deney gerçekleştirilmiştir.



Deney sonucunda erlenmayer içinde çinko parçaları gözlemlenmemektedir.

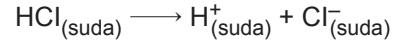
Bu deney sonuçlarına göre,

- I. Sülfürik asit metal kaplarda saklanmamalıdır.
- II. Asitler cam kaplarda saklanabilir.
- III. Asitler metallere zarar vermez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

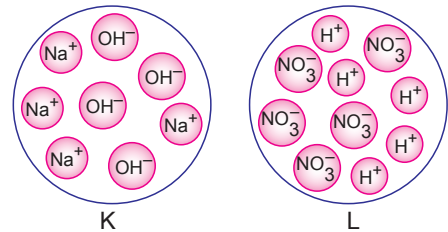
5. HCl bileşiği sulu çözeltisinde aşağıdaki gibi iyonlarına ayrışıyor.



Bu bileşik için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) pH'ı 7'den büyüktür.
- B) Bazik özellik gösterir.
- C) Ele kayganlık hissi verir.
- D) Mavi turnusol kağıdını kırmızıya dönüştürür.

6. K ve L çözeltilerinin tanecik modelleri şekilde verilmiştir.

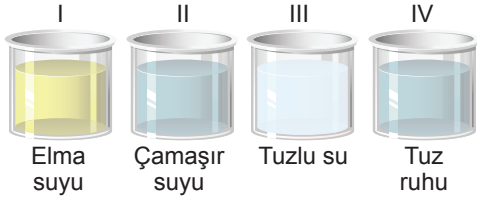


Buna göre K ve L çözeltileri aşağıdakilerden hangisinde doğru sınıflandırılmıştır?

	K çözeltisi	L çözeltisi
A)	Asit	Tuz
B)	Baz	Tuz
C)	Asit	Baz
D)	Baz	Asit

ASİTLER VE BAZLAR

7. Aşağıda bazı çözeltiler verilmiştir.



Bu çözeltilere mavi turnusol kağıdı batırıldığında hangilerinde renk değişimi olmaz?

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

8. Çağatay, bazı maddelerin pH değerlerini tabloya yerleştirmiştir.

Madde	pH < 7	pH > 7
Sabun	✓	
Çilek	✓	
Yoğurt		✓
Kabartma tozu		✓

Buna göre Çağatay, hangi maddelerin yerini değiştirirse tabloyu doğru tamamlanmış olur?

- A) Sabun – Yoğurt
B) Sabun – Kabartma tozu
C) Çilek – Yoğurt
D) Çilek – Kabartma tozu

9. Asit ve bazları birbirinden ayırmak için kullanılan belirteçler tabloda verilmiştir.

BELİRTEÇ	ASİT	BAZ
Turnusol kağıdı	Kırmızı	Mavi
Fenolftalein	Renksiz	Pembe
Metil oranj	Kırmızı	Sarı

Buna göre aşağıdaki deney sonuçlarından hangisi doğrudur?

- A) Elmaya metil oranj damlatılırsa sarı renk alır.
B) Karbonata fenolftalein damlatıldığında pembe renk alır.
C) Diş macununa metil oranj damlatıldığında pembe renk alır.
D) Yoğurda mavi turnusol kağıdı batırıldığında, mavi renk değişmez.

10. Aşağıda asit yağmurlarının bazı etkileri gösterilmiştir.



Buna göre asit yağmurları ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yenilenebilir enerji kullanılarak engellenebilir.
B) Fosil yakıtların fazla kullanılması sonucu oluşur.
C) Toprağın kimyasal yapısını bozarak biyolojik dengeyi olumsuz etkiler.
D) Göl ve akarsulara karışarak, burada yaşayan canlılar için uygun pH ortamı sağlar.

11. Sulu çözeltisine H⁺ iyonu verebilen bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sud – kostik B) Tuz ruhu
C) Potasyum hidroksit D) Yemek tuzu

12. K, L ve M maddeleri ile ilgili şu bilgiler veriliyor :

- K maddesinin tadı ekşidir.
- L maddesi suda çözündüğünde OH⁻ iyonu verir.
- M maddesi nötrdür.

Buna göre K, L ve M maddelerinin pH cetvelindeki yerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

