

Canlıların Ortak Özellikleri (1)



Canlıların Ortak Özellikleri

2 Hücresel Yapı

3 Solunum

3.1 Oksijenli solunum

3.2 Oksijensiz solunum

4 Boşaltım

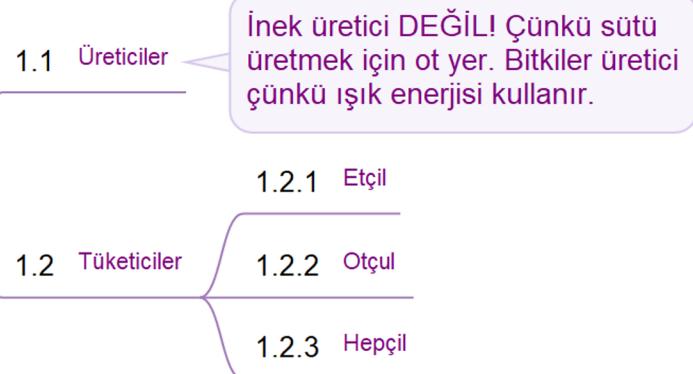
Tüm canlılar boşaltım yapar. Bitkiler yaprak dökerek boşaltım yapar.

5 Metabolizma

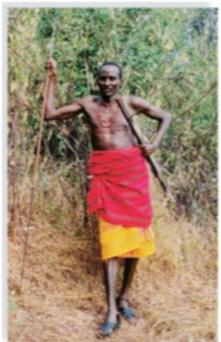
(Hücredeki tüm yapım ve yıkım olayları) (çitanın metabolizması kaplumbağadan yüksektir)

6 Hareket

Tüm canlılar hareket eder. **BITKİLER DE DAHİL.** Bitkiler **PASİF** olarak hareket eder.(güneşe yönelmek v.b.)



Canlıların Ortak Özellikleri (2)



Canlıların Ortak Özellikleri



1 Çevresel Uyarılara Tepki



2 Büyüme ve Gelişme

3 Üreme

3.1 Eşeyli

3.2 Eşeysiz

4 Uyum

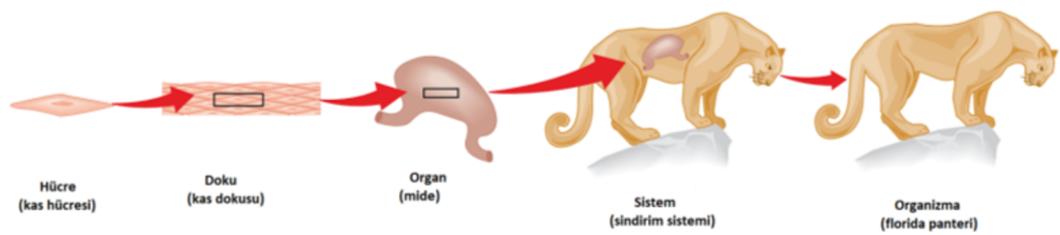
(örnek: kutup ayısının beyaz kürk renginin olması çevreye uyumu içindir)

5 Homoestasi

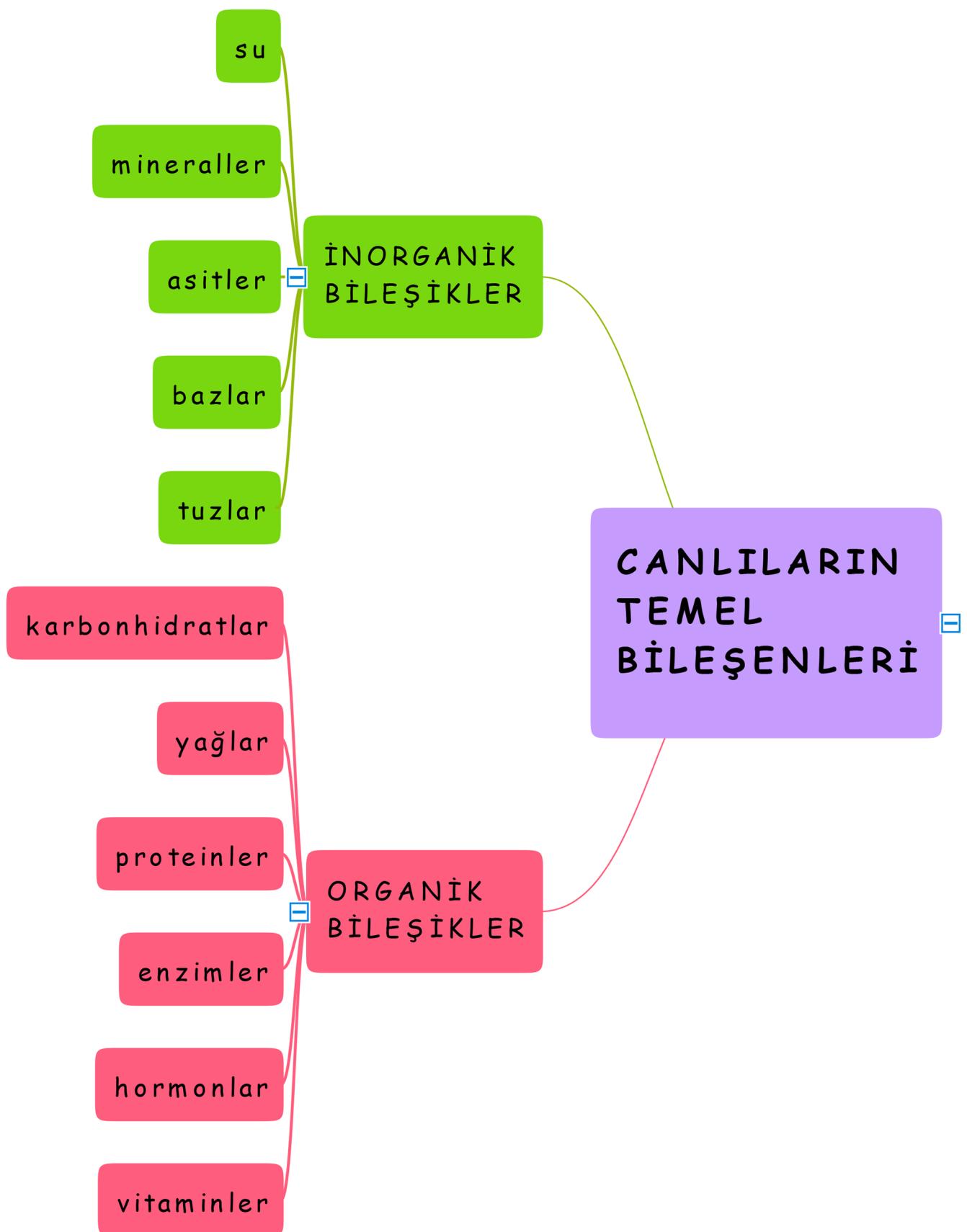
(kararlı bir iç denge. Örneğin kutuplarda ve Afrika'da yaşayan insanların kan sıcaklığı, vücut suçaklısı v.b. aynıdır.)

6 Organizasyon

Hücre < Doku < Organ < Sistem < Organizma

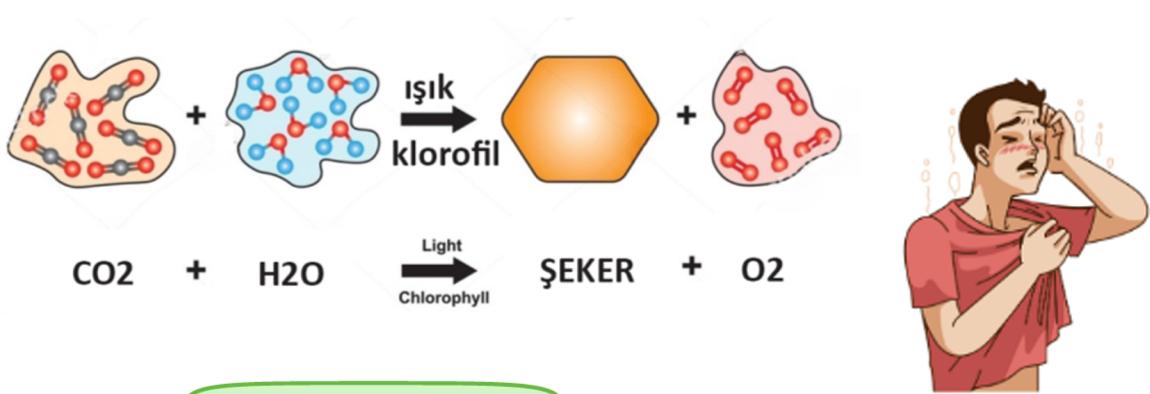


Canlıların Temel Bileşenleri



Suyun Özellikleri (1)

+ 4°



Suyun en yoğun olduğu sıcaklık derecesi +4 santigrat derecedir

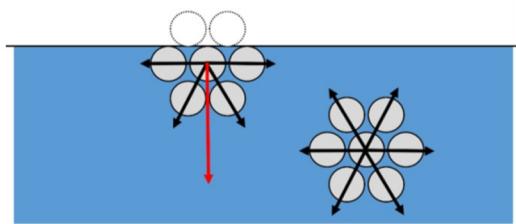
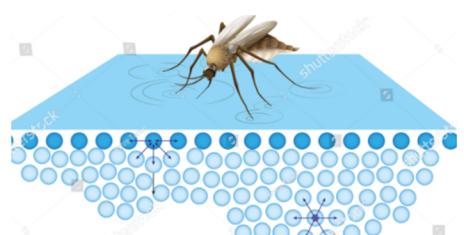
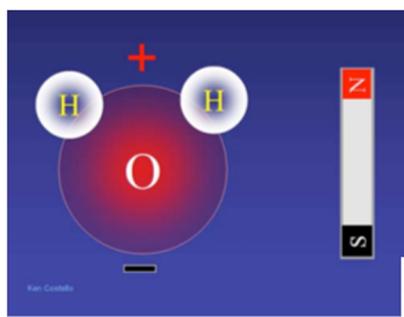
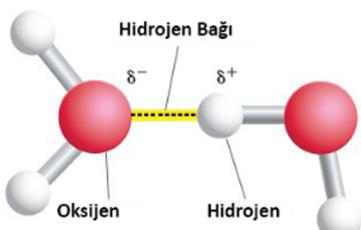
Suyun Özellikleri

Terleme ile vücut ısısını ayarlar

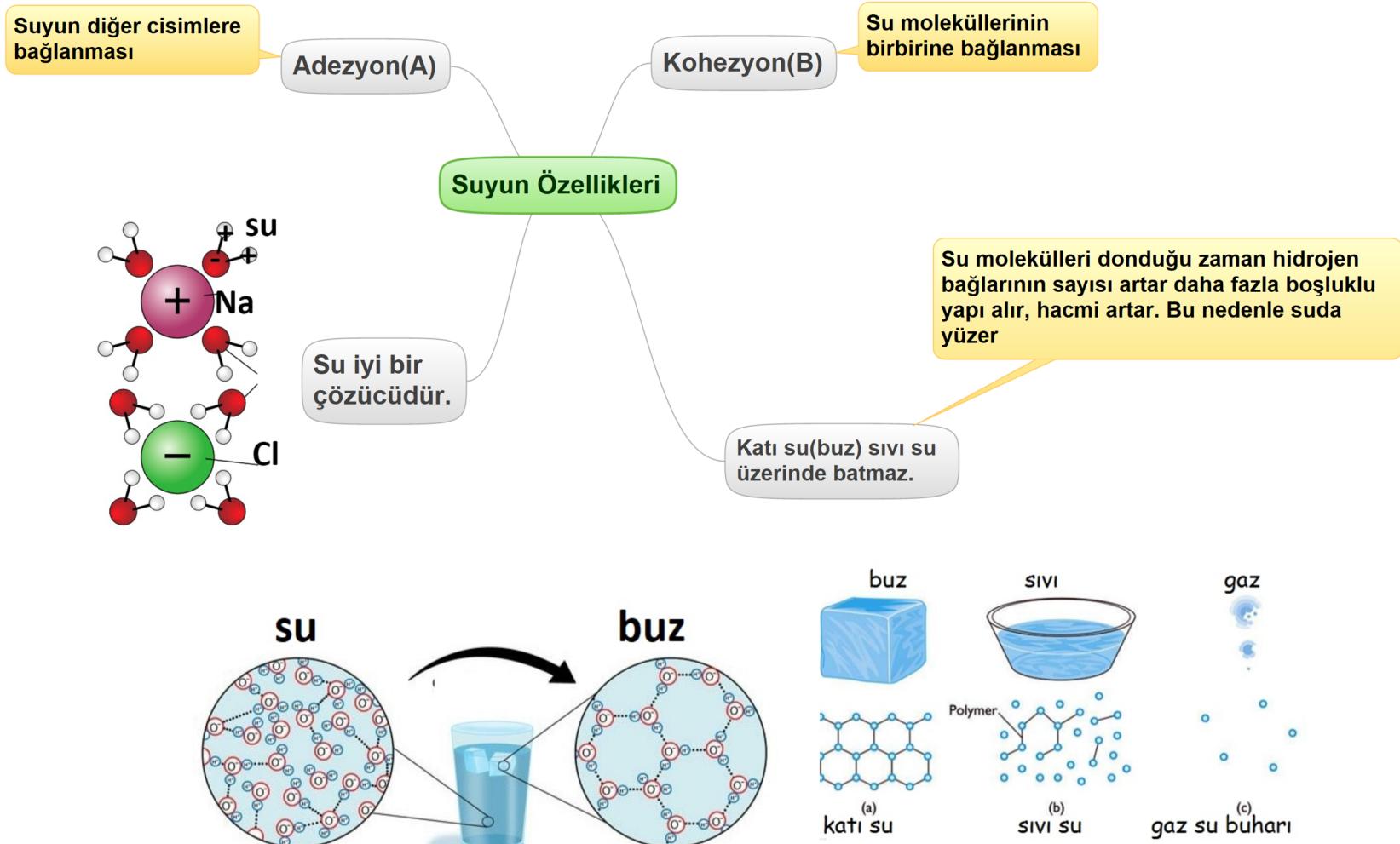
Su molekülleri arasında hidrojen bağı vardır

Yüzey gerilimi sayesinde böcekler suda yürüyebilir.

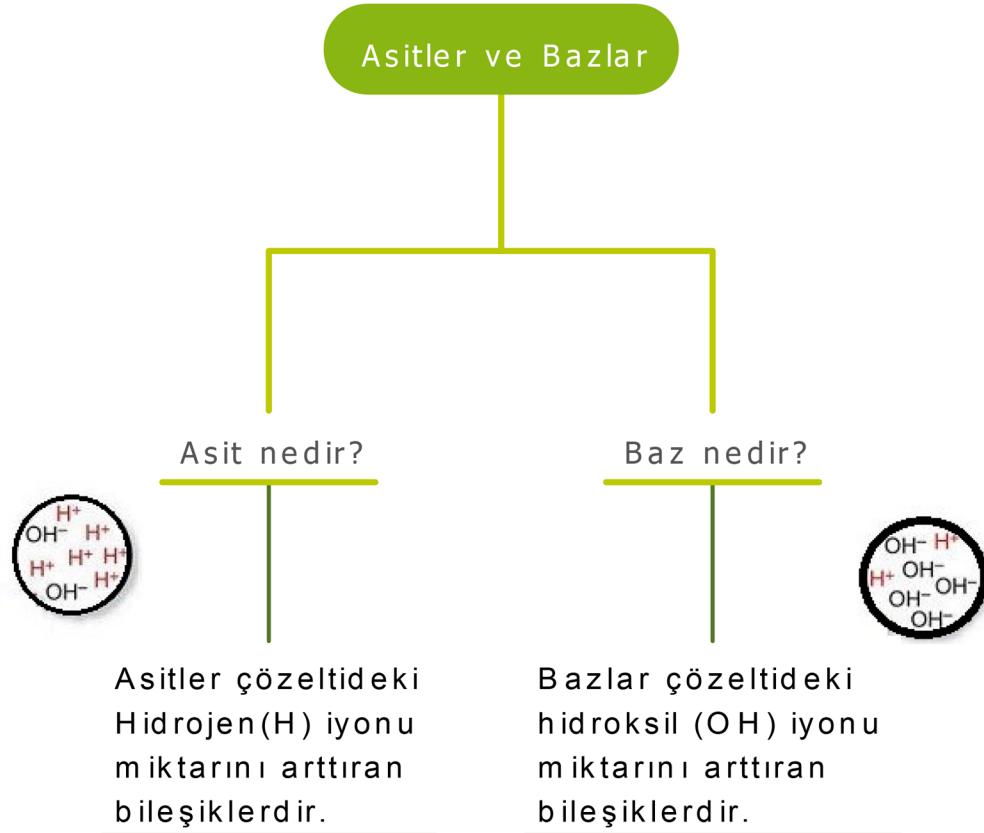
Su moleküllerinin birbirine bağlanmasına kohezyon denir. Kohezyon olayı sonucu suyun yüzeyinde oluşan yüzey gerilimi bazı böceklerin suyun yüzeyinde durabilmesini ve yürüyebilmesini sağlar.



Suyun Özellikleri (2)



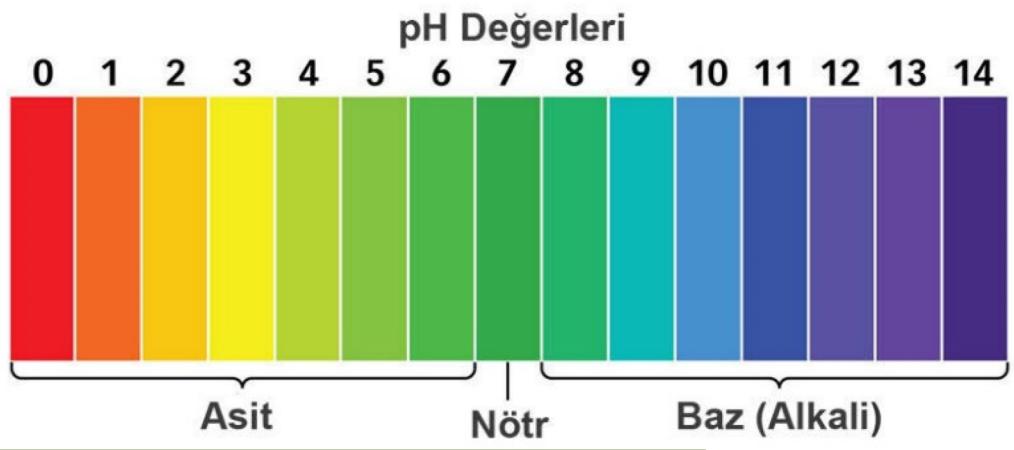
Asitler ve Bazlar (1)



pH nedir?

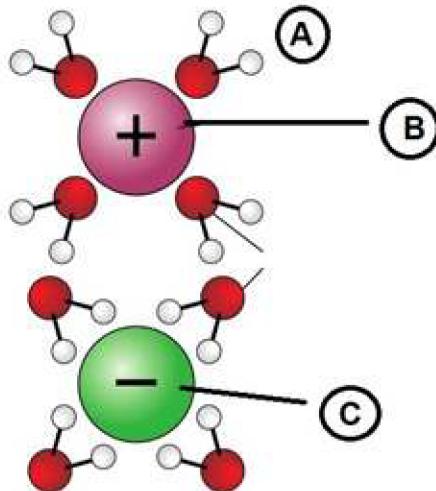
pH, bir sıvının asitlik veya bazlık derecesini ölçen bir sayıdır. 0 en asit, 14 en bazik, 7 ise nötr pH değerini temsil eder.

Turnusol Kağıtlarının Rengine Göre Anlamları



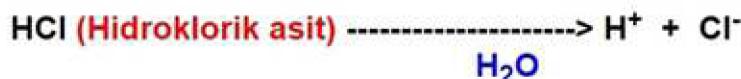
pH sıfıra yaklaşıkça asitlik artar, pH 14'e yaklaşıkça bazlık derecesi artar

Asitler ve Bazlar Sorular



(9. ve 10. soruları bu şeke göre çözün)

9.



Tabloda hidroklorik asidin suda çözünmesi gösterilmiştir.
A,B ve C ile gösterilen yerlere gelecek olanları yazınız.

- A. su
- B. H
- C. Cl

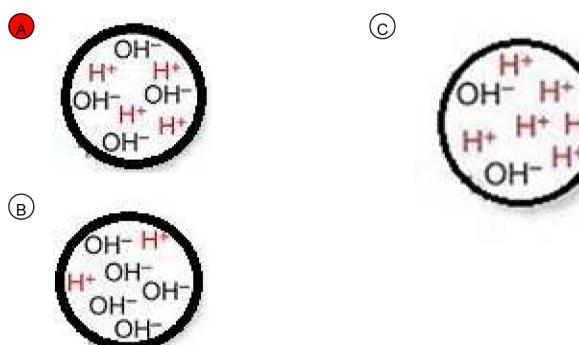
10.



Tabloda hidroklorik asidin suda çözünmesi gösterilmiştir.
A,B ve C ile gösterilen yerlere gelecek olanları yazınız.

- A. su
- B. H
- C. Cl

11. Aşağıda verilen çözelti ortamlarından hangisi asidiktir?



12. I.pH sı 2 olan limon suyu

II.pH sı 4 olan domates

III.pH sı 6 olan idrar

IV.pH sı 8 olan deniz suyu

Yukarıdakilerden hangisi diğerlerinden daha baziktir ?

pH sı 8 olan deniz suyu

13. pH 10 olan bir çözelti, pH 8 olan çözeltiye göre kaç kat baziktir?

100

