

ASİT VE BAZLARI TANIMAYA NE DERSİNİZ...!

Acaba hangisi asit,
hangisi bazdır? Niçin?



Bu sorunun cevabını aşağıda yapacağınız etkinliklerle daha iyi öğreneceksiniz. Hadi hep beraber işe koyulalım...
Aşağıda size çeşitli maddeler verilmiştir. Siz her maddeye turnusol kâğıdını batırdığınızda turnusol kağıdında meydana gelen değişikliği renk olarak tabloda X ile işaretleyiniz.

	Kırmızı	Mavi
Elma	***	
Limon	***	
Diş macunu		****
Sabunlu su		****
Sirke	***	

SORU 1-) Hangi maddeler turnusol kağıdını kırmızıya dönüştürdü?

ELMA , LİMON , SİRKE.....

SORU 2-) Hangi maddeler turnusol kağıdını maviye dönüştürdü?

DIŞ MACUNU , SABUNLU SU.....

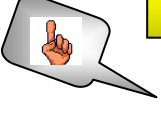
SORU 3-) Bulduğunuz sonuçlara göre sizce asit ve bazların özellikleri neler olabilir?

MAVİ TURNUSOL KAĞIDINI KIRMIZIYA ÇEVİREN MADDELER ASİDİK ÖZELLİKLİ MADDELER , KIRMIZI TURNUSOL KAĞIDINI MAVİYE ÇEVİREN MADDELER BAZİK ÖZELLİKLİ MADDELERDİR.

SORU 4-) Acaba bir maddenin asit mi, baz mı olduğunu turnusol kağıdını kullanmadan anlayabilir miyiz?

ANLAŞILABİLİR.....

Sorunun cevabını merak ettiniz dimi! O zaman işe koyulma zamanı...



Size verilen vişne suyu, portakal suyu ve sodaya kırmızı lahana suyunu damlatınız.

a-) Vişne suyu, portakal suyu ve sodanın renginde ne gibi değişikli oldu? Vişne suyu, portakal suyu ve sodanın asit mi, baz mı olduğunu belirtiniz?

.....
.....

b-) Karınca ısırığında yakıcı bir acı hissetmemizin nedeni nedir? Açıklayınız?

KARINCA ISIRDIĞINDA SALGISI OLAN ASİDİNİ DERİMİZE NÜFUS ETTİRİR . BU ASİTTEN DOLAYI YANMA HİSSİ DUYULUR

Yaptığınız işlemlerden faydalanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

SORU 5-). Bir maddenin asit mi, baz mı olduğunu nasıl anlayabilirsiniz? Açıklayınız.

BİR MADDENİN ASİT YADA BAZ OLUŞUNU TURNUSOL KAĞIDI VEYA ASİTLİĞİNİ YADA BAZLIĞINI GÖSTERECEK ÇÖZELTİLERE BATIRARAK DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİYLE GÖREBİLİRİZ.

SORU 6-). Günlük yaşamda kullandığımız asit ve bazlara örnekler veriniz?

6-) Asit : elma , limon , sirke

Baz : diş macunu , soda , sabunlu su

SORU 7-) Evde annelerimizin limonun suyunu mermere damlatmamamızı tembihlerler. Sizce bunun nedeni nedir?

7-) Limon suyu asidik olduğundan döküldüğü yeri tahriş edebilir veya döküldüğü yeri zedeleyebilir.

SORU 8-) Turnusol kağıdını **Asitler** kırmızıya çevirir.

Elimizi yıkadığımız sıvı sabun yada el sabunları **Bazik** özelliklidir.

Midemiz asidik mi yoksa bazik mi diye sorulduğunda **Asidik** özelliklidir denir.

Bu yüzden midemiz yandığında soda içeriz. Soda **Bazik** özelliklidir.

Asitler suda çözüldükleri zaman **elektriği ileten** çözeltiler elde ederiz. Asitler çinko, magnezyum gibi elementler ile reaksiyona girerek reaksiyon sonunda **hidrojen gazı** çıkmasına neden olurlar. Asitlerin tadı ekşidir ve mavi turnusol kağıdını **kırmızıya** çevirirler.

Bazlar da suda çözüldükleri zaman **elektriği ileten** çözeltiler oluştururlar. Bazların tadları **acidir** ve ellendikleri zaman **kayganlık** hissi verir. Bazlar kırmızı turnusol kağıdını **maviye** çevirirler. Bazlar asitler ile reaksiyona girerek birbirlerinin özelliklerini nötralize ederler.