



# ASİTLER VE BAZLAR MADDELERİ NASIL ETKİLER?





Asit ve bazların bazı gıda maddelerinde bulunduğunu ve gıdaların beslenmemizde önemli bir yere sahip olduğunu öğrenmiştik.  
**Bazı yararlarının yanında asit ve bazların zararları da vardır.**





Derişik asit ve baz çözeltileri oldukça tehlikeli olabilmektedir. Özellikle et ve kemik üzerindeki aşındırma, parçalama, dokulara zarar verme gibi etkileri son derece fazladır.





Asitler ve bazların canlılara zararı olduğu gibi pek çok cansız maddeye de etkileri vardır. **Örneğin limonun içinde bulunan sitrik asit mermer mutfak tezgâhının yüzeyine zarar vererek tahrip olmasına neden olur.** Bu nedenle mutfak tezgâhlarında genellikle granit tercih edilir.





Bulaşıklar bazik bulaşık deterjanları ile yıkanır.

Baz içeren deterjanlar ise özellikle camdan ve porselenden yapılmış maddelere etki ederler.

**Bu nedenle kristal gibi cam eşyaların ve bazı sırsız seramik kapların bulaşık makinesinde yıkanmaları sakıncalı olabilir. Porselen sır malzemesi olarak da bazdan etkilenmeyen özel sırlar seçilir.**





Asitler metallerle tepkimeye girerek  $H_2$  gazı açığa çıkarır.

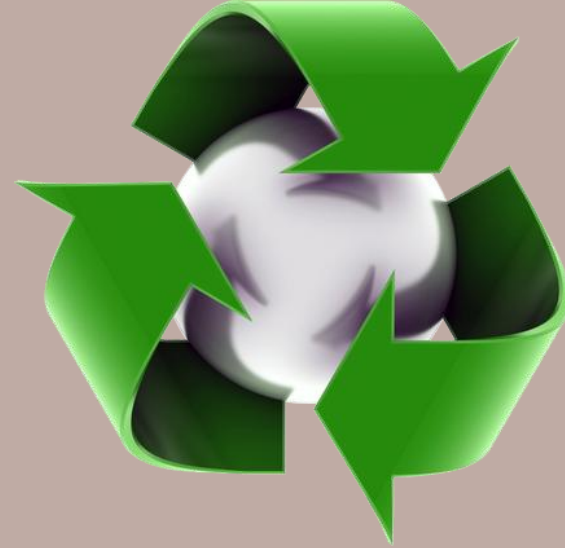




Etkileşimlerinden dolayı asit çözeltileri metal kaplarda, baz çözeltileri ise cam kaplarda saklanmaz.



Sadece asitlerin ve bazların değil, tüm kimyasal maddelerin çeşitli zararlı etkileri olabilir. Bu maddelerin zararlı etkilerinden korunmak için toplumsal bilinç geliştirilmelidir. Kimyasal madde atıkları uygun bir şekilde geri dönüştürülmeli ya da imha edilmelidir.







Bununla birlikte gerek devletimizin çıkardığı kanunlarda, gerekse uluslararası anlaşmalarda kimyasal maddelerin üzerinde bazı tehlike işaretlerinin bulundurulması zorunlu kılınmıştır. Bunlar tüm dünyaca kabul edilmiş ve ortak anlamlar taşıyan sembollerdir.





Zararlı  
madde



Aşındırıcı  
madde



Patlayıcı  
madde



Oksitlenici  
madde



Zehirli  
madde



Çok zehirli  
madde



Yanıcı  
madde



Aşırı derecede  
yanıcı madde



Tıbbi Atık



Radyasyon etkisi





**Asit, baz ve diğer kimyasal maddelerin canlı ve cansız maddelere zarar verici etkileri olabilir. Bu nedenle tehlike işaretlerinin anlamlarını öğrenmek laboratuvarıda hastanelerde ve trafikte pek çok tehlikeden korunmamızı sağlar.**