



Hidrojen, suyun yapısını oluşturan elementlerden biridir. Kahvaltılık ve yemeklik yağlar gibi gıda ürünlerinin hazırlanmasında, gübre yapımında hidrojen kullanılır. Ayrıca hidrojenden roketlerde yakıt olarak da yararlanılır.



Lityum, seramik, cam ve pillerin yapımında kullanılır. Nükleer santrallerde soğutucu olarak lityumdan yararlanılır. Ayrıca bu element bazı ilaçların yapısında yer alır.



Helyum, zeplin ve balon gibi hava taşıtlarını şişirmede, roket yakıtlarını sıkıştırmada kullanılır. Bazı lambaların yapısında da helyum bulunur. Rüzgâr tünellerinde, nükleer santrallerde, MR cihazlarında da helyum elementi kullanılır.



Berilyum, uçak ve uzay araçlarının yapımında elektrik ve ısı iletkeni olarak kullanılır. Uzay taşıtları ve iletişim uydularının yapımında da berilyumdan yararlanılır.

5 **B**

Bor, ısıya dayanıklı cam imalatında, seramiklerde ve roket yakıtında kullanılır. Ülkemizde en çok çıkarılan madenlerden biri olan bor, son yıllarda çamaşır deterjanlarında da kullanılmaktadır.

7 **N**

Azot, havada yaklaşık %78 oranında bulunan elementtir. Besinlerin ve kimyasalların soğutularak saklanmasında azottan yararlanılır. Azotun bazı bileşenleri ise gübre ya da patlayıcı yapımında kullanılır.

6 **C**

Karbon, doğal gaz, kömür ve petrol gibi doğal organik yakıtların temelidir. Kalemler ve maden eritme kapları için karbon molekülünün farklı bir biçimi olan grafit kullanılır. Saf elmas da tamamen karbon atomlarından oluşmaktadır.

8 **O**

Oksijen, bitkilerin ve hayvanların yaşamlarını devam ettirebilmeleri için gerekli bir elementtir. Solunum rahatsızlığı olan hastaların tedavisi, çelik üretimi, suyun saflaştırılması, yanma ve paslanma olayları için oksijen gereklidir.

9F

Flor, diş ve kemik gelişimi için önemli bir elementtir. Dişlerin çürümelerini engellediği için diş macunlarının yapısında yer alır. Ayrıca buzdolabı ve klimalarda kullanılır.

11Na

Sodyum, eczacılık, tarım ve fotoğrafçılık alanlarında sıkça kullanılır. Sokak aydınlatmalarında, pillerde, cam yapımında ve sofr tuzu elde edilmesinde kullanılan önemli bir elementtir.

10Ne

Neon, renkli reklam panolarının aydınlatılmasında kullanılır. Ayrıca televizyon tüplerinde, lambalarda ve paratonerlerde neondan yararlanılır.

12Mg

Magnezyum, canlıların yapısında bulunan bir elementtir. Hava taşıtlarının yapısında, eczacılıkta, işaret fişeklerinde kullanılır. Ayrıca kurutulmuş meyvelerde bulunur.

13Al

Alüminyum, çeşitli mutfak aletlerinin ve dekorasyon malzemelerinin ana yapım maddesidir. Başta füze ve uçak yapımı olmak üzere pek çok alanda alüminyum kullanılır.

15P

Fosfor, canlılarda kemiklerin yapısında bulunur. Suni gübre yapımında fosfor kullanılır. Havai fişek ve kibritlerin yapımında da fosfordan yararlanılır.

14Si

Silisyum, beton ve tuğla yapımında kullanılır. Çeliğin bileşimine de katılır. Camın yapısında yer alır. Bitkilerin ve insan iskeletinin yapısında da silisyum bulunur.

16S

Kükürt, barut yapımında kullanılır. Kuru meyvelerde mikrop öldürücü olarak, kayısı gibi meyvelerin renklerinin ağartılmasında da kükürten yararlanılır.

17Cl

Klor, sofratuzunun yapısında yer alır. İçme sularında mikrop öldürücü olarak kullanılır. Yüzme havuzlarını dezenfekte etmek için klorlama işlemi yapılır.

19K

Potasyum, bitkilerin gelişimi için önemlidir, çoğu toprak tipinin bileşiminde yer alır ve gübrelerin yapısına da katılır. Cam, sabun, lens ve benzeri maddelerin yapımında, ayrıca yanıcı-patlayıcı maddelerin bileşiminde kullanılır.

18Ar

Argon, renksiz ve kokusuz bir elementtir. Ampullerde ve floresan lambaların tüplerinde kullanılır.

20Ca

Kalsiyum, canlıların kemik, diş, kabuk ve benzeri dış iskelet yapılarında yer alır. Bitkilerin bünyesinde de bulunur. Dünya kabuğundaki en bol beşinci elementtir. Kireçtaşı, karbonat gibi maddelerin yapısında bulunur.

26Fe

Demir, otomotiv ve gemi sanayinde, binaların temel ve kolonlarında kullanılır. Elektrikli ev aletleri ve teknolojik aletlerin yapımında demirden yararlanılır. Ayrıca demir, çeliğin ham maddesidir.

79Au

Altın, kuyumculukta, dekorasyonda ve diş hekimliğinde kullanılır. Uzay uydularında kaplama maddesi olarak tercih edilir. Kolay işlenebilirliği nedeniyle elektronik endüstrisinde de kullanımı vardır.

29Cu

Bakır, elektriği iyi ilettiği için en önemli kullanım alanı elektrik-elektronik sanayisidir. Madenî para ve silah yapımında kullanılan malzemelerin büyük çoğunluğu bakır içerir. Ayrıca bakır, ziynet eşyalarında ve bronz heykeltiliğinde kullanılır.

47Ag

Gümüş, kuyumculuktan fotoğrafçılığa kadar çok geniş bir kullanım alanına sahiptir. Dişçilikte kullanılan bazı dolguların yapımında ve pillerde de gümüşten yararlanılır. Cam ya da metallerin üzeri gümüş boyayla kaplanarak ayna üretilir.

53 I

İyot, yaralar için antiseptik (mikrop öldürücü) olarak kullanılmaktadır. İyotun bazı bileşikleri, bazı tiroid hastalıklarının tedavisinde kullanılır. Ayrıca fotoğraf filminde iyot bulunmaktadır.

82 Pb

Kurşun, ses titreşimlerini emici özelliği çok güçlü olan bir elementtir. Bu özelliği sayesinde ses yalıtımında kullanılır. Radyasyon kalkanı olarak kurşundan yararlanılır. Ayrıca kurşun, kristal cam üretiminde kullanılır.

30 Zn

Çinko, otomotiv, elektrik ve donanım endüstrilerinde kullanılan döküm kalıplarının yapımında kullanılır. Demir vb metallerin aşınmasını engellemek için çinkodan yararlanılır. Çinko boya, kozmetik ürünü, ilaç gibi pek çok alanda kullanılır.

92 U

Uranyum, Yüzyıllar boyu camlara renk verici madde olarak kullanılan uranyum, günümüzde nükleer santrallerde ve nükleer silahların yapımında kullanılmaktadır. Zırh kaplamalarında ve hava taşıtlarında ağırlık olarak da kullanılır.

80Hg

Cıva, termometre, barometre ve benzeri aletlerin yapımında kullanılır. Ayrıca sokak lambaları ile floresan lambalarda da kullanılmaktadır.

28Ni

Nikel, Paslanmaz çelik, madeni paraların, nikel-kadmiyum pillerin ve zırh kaplamalarının yapımında da yararlanır. Nikel kaplama, diğer metalleri koruyucu özelliğindedir.

78Pt

Platin, laboratuvar kaplarının yapımında ve tıp alanında, kullanılır. Çok yüksek sıcaklıklarda çalışan elektrikli fırınların yapımında da platinden yararlanır.

ANX

X Elementi, AN atom numarası (proton sayısı), X elementin simgesi.