

Elementler ve Sembolleri

Element

Aynı cins atomlardan oluşan maddelere denir. Elementin yapıtaşı atomdur. Bütün elementler aynı yapıdadır. Element tanımını Robert Boyle (Rabırt Boyl) yapmıştır. Elementler fiziksel ya da kimyasal yollarla daha küçük parçalara ayırlamazlar.

Molekül

İki ya da daha fazla atomdan oluşan kümedir.

Elementlerin gösterilmesi

Elementler sembollerle gösterilir. Element sembolleri Latince isimlerinin ilk harfi büyük olarak kullanılır. İlk harf kullanıldı ise ikinci harf küçük olarak kullanılır.

26 Fe Demir 55.845	27 Co Kobalt 58.933	28 Ni Nikel 58.693	29 Cu Çinko 63.546	30 Zn Çinko 65.38
31 Ga Galyum 69.723	32 Ge Germaniyum 72.64	33 As Arsenik 74.9216	34 Se Selenyum 78.96	35 Br Bromin 79.904
36 Kr Kripton 83.80	37 Rb Rubidyum 85.468	38 Sr Stronsiyum 87.62	39 Y Yttriyum 88.905	40 Zr Zirkon 91.224
41 Nb Nikelum 92.906	42 Mo Molibden 95.94	43 Tc Teknesiyum 98.906	44 Ru Rutenyum 101.07	45 Rh Rodinyum 102.905

Ortaokulda bilinmesi gerekli sıralı ilk 18 Element

Atom Numarası	Sembol	Latince Adı	Türkçe Adı
1	H	Hydro-genes	Hidrojen
2	He	Helios	Helyum
3	Li	Lithium	Lityum
4	Be	Berilyum	Berilyum
5	B	Borium	Bor
6	C	Carboneum	Karbon
7	N	Nitrogenium	Azot
8	O	Oxgenium	Oksijen
9	F	Fluorum	Flor
10	Ne	Neon	Neon
11	Na	Natrium	Sodyum
12	Mg	Magnesium	Magnezyum

13	Al	Aluminium	Alüminyum
14	Si	Silicium	Silisyum
15	P	Phosphorus	Fosfor
16	S	Sulphurium	Kükürt
17	Cl	Chlorium	Klor
18	Ar	Argon	Argon

Listede görüldüğü gibi elementlerin sembolleri Latince isimlerinin ilk harfi, ilk harfi kullanılmış ise ikinci harfi kullanılmaktadır.

Günlük yaşamda sıkça kullanılan ve bilinmesi gereken diğer elementler ve sembolleri

Atom Numarası	Sembol	Latince Adı	Türkçe Adı
26	Fe	Ferrum	Demir
28	Ni	Niccolum	Nikel
29	Cu	Cuprum	Bakır
30	Zn	Zincum	Çinko
47	Ag	Argentum	Gümüş
50	Sn	Stannum	Kalay
53	I	Iodium	Iyot
79	Au	Aurum	Altın
80	Hg	Hydrogyrum	Cıva
82	Pb	Plumbum	Kurşun