

Elementler ve Kimyasal Simgeler Nedir?

Calisma Kagidi

Elementler sabit bir atom numarasina sahip saf maddelerdir. Simgeler kisaltmalardir: H icin hidrojen, O icin oksijen, C icin karbon. Ilk harf buyuk; ikincisi (varsa) kucuktur.

Sorular

1. Hangisi bir element icin kimyasal semboldur?
A) HO
B) H
C) NaCl
D) O
2. Altinin simgesi Au'dur. Bu nereden gelmistir?
A) Ingilizce 'gold'
B) Latin 'aurum'
C) Yunanca 'autos'
D) Almanca 'Gold'
3. Sodyumun simgesi Na'dir. Hangisine DAYALI DEGILDIR?
A) Ingilizce 'sodium'
B) Latin 'natrium'
C) Turetilmis simge
D) Tarihsel ad
4. Element simgesi kac harfe sahip olabilir?
A) Sadece 1
B) Sadece 2
C) 1 veya 2
D) 3'e kadar
5. Helyum (He) 2. elementtir. Helyum atomunun kac protonu vardir?
6. Demirin simgesi Fe ve atom numarası 26'dir. Neden simge 'Ir' degildir?
7. Yaziniz: (a) Karbon, (b) Nitrojen, (c) Kukurt simgeleri.
8. Tanimla: Element nedir?
9. Tanimla: Kimyasal simge nedir?
10. Tanimla: Neden demir Fe, Ir degildir?

Cevap Anahtari

1. B) H - H hidrojen simgesidir (element). HO, NaCl, O molekul/bilesiktir.
2. B) Latin 'aurum' - Au, altin icin Latin adi 'aurum'dan gelir.
3. A) Ingilizce 'sodium' - Na, Ingilizce 'sodium'dan degil, Latin 'natrium'dan gelir.
4. C) 1 veya 2 - Simgeler 1-2 harftir: C, Cl, Au, Uuu (yakin tarihte adlandırılan elementler).
5. Element numarası = atom numarası Z. Helyum: Z = 2, yani 2 proton. Tarafsız He: 2 proton + 2 elektron.
6. Fe, Latin adi 'ferrum'dan gelir. Bircok element simgesi tarihsel veya Latin adlarından türetilmistir, Ingilizce'den degil.
7. (a) Karbon = C (b) Nitrojen = N (c) Kukurt = S (not 'Ku' - simgeler 1-2 harftir, standardize)
8. Sadece bir tur atomdan olusan ve sabit bir atom numarası ile karakterize edilen saf madde.
9. Bir elementin 1-2 harfli kisaltması (örn. H, He, Au). İlk harf buyuk; ikincisi (varsa) kucuktur.
10. Fe, Latin adi 'ferrum'dan gelir. Bircok simge Latin veya Yunanca kokenlerden türetilir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasında.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.