

Kimyasal Formuller Nedir?

Calisma Kagidi

Kimyasal formül, element sembollerini ve alt yazılarını kullanarak bir bileşimin bileşimini gösterir - örneğin HO, iki hidrojen atomu ve bir oksijen atomu birbirine bağlı olduğunu gösterir.

Sorular

1. CO formülünde kaç oksijen atomu var?

- A) Bir
- B) İki
- C) Üç
- D) Dört

2. Kimyasal formülde alt yazı 1 ne demek?

- A) Atom yok
- B) Bir atom (genellikle yazılmaz)
- C) Maksimum izin verilen
- D) Değişken sayı

3. Mg(NO)'de kaç atom var?

- A) 3
- B) 5
- C) 9
- D) 11

4. 3 karbon ve 8 hidrojen atomu için formül yazın.

- A) CH
- B) CH
- C) CH
- D) CH

5. NaCl formülünü yorumla.

6. Ca(OH)'de her elementten kaç atom var?

7. 2 nitrojen ve 5 oksijen atomu olan bir bileşik için formül yazınız.

8. Tanımla: Kimyasal formül ne gösterir?

9. Tanımla: HO'daki alt yazı 2 ne demek?

10. Tanımla: H, O, Na gibi semboller neden kullanılır?

Cevap Anahtari

1. B) İki - O'dan sonraki alt yazı 2, 2 oksijen atomu anlamına gelir.
2. B) Bir atom (genellikle yazılmaz) - Alt yazı 1 ima edilir ve nadiren yazılır - hiç alt yazı yoksa bir atom vardır.
3. C) 9 - Mg = 1; (NO) alt yazı 2 ile = $2N + 2(3 O) = 2 N + 6 O$. Toplam: $1 Mg + 2 N + 6 O = 9$ atom.
4. B) CH - 3 karbon = C; 8 hidrojen = H CH (propan).
5. Na = sodyum atomu Cl = klor atomu Alt yazı yok = her birden bir atom NaCl = 1 sodyum + 1 klor atomu.
6. Ca = 1 kalsiyum atomu (OH) = alt yazı 2 içeriye carpar O: $1 \cdot 2 = 2$ oksijen atomu H: $1 \cdot 2 = 2$ hidrojen atomu
Toplam: $1 Ca + 2 O + 2 H$.
7. Nitrojen sembolu: N Oksijen sembolu: O 2 nitrojen: N 5 oksijen: O Formül: N_2O_5
8. Atom türlerini ve bir bileşikte her birinin sayısını.
9. 2 numarasi, iki hidrojen atomu oldugu anlamına gelir.
10. Element sembolleri formüllerde tam element adlarının kısaltmasıdır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.