

Molekuler Agirlik ve Molar Kutle Nedir?

Calisma Kagidi

Molekuler agirlik (veya molar kutle), bir formuldeki her atomun atomik kutlelerini toplayarak bulunur. HO icin: (2 1,01) + 16,00 = 18,02 amu veya g/mol.

$$M = \sum (n_i \times A_i)$$

Sorular

1. CO'nin molar kutlesi?

- A) 28,01 g/mol
- B) 44,01 g/mol
- C) 60,01 g/mol
- D) 12,01 g/mol

2. HO'nun bir moli kac gramdir?

- A) 2,02 g
- B) 16,00 g
- C) 18,02 g
- D) 34,02 g

3. Ca(OH)'nin molar kutlesi?

- A) 40,08 g/mol
- B) 58,10 g/mol
- C) 74,10 g/mol
- D) 48,10 g/mol

4. Molar kutlenin birimi nedir?

- A) amu
- B) g/mol
- C) kg/mol
- D) g

5. CO'nin molar kutlesini hesaplayiniz.

6. Ca(OH)'nin molar kutlesini bulunuz.

7. NaCl'nin molar kutlesi nedir?

8. Tanimla: Molekuler agirlik nedir?

9. Tanimla: HO'nun molar kutlesi nedir?

10. Tanimla: Molar kutleyi nasil hesaplarsiniz?

Cevap Anahtari

1. B) $44,01 \text{ g/mol} - \text{C} (12,01) + 2\text{O} (216,00) = 12,01 + 32,00 = 44,01 \text{ g/mol}$.
2. C) $18,02 \text{ g} - \text{HO'nun molar kutlesi} = 18,02 \text{ g/mol}$, yani $1 \text{ mol} = 18,02 \text{ gram}$.
3. C) $74,10 \text{ g/mol} - \text{Ca} (40,08) + 2\text{O} (32,00) + 2\text{H} (2,02) = 74,10 \text{ g/mol}$.
4. B) g/mol - Molar kutle mol basina gram cinsinden ifade edilir (g/mol).
5. C: $1 \cdot 12,01 = 12,01 \text{ g/mol}$ O: $2 \cdot 16,00 = 32,00 \text{ g/mol}$ Molar kutle = $12,01 + 32,00 = 44,01 \text{ g/mol}$
6. Ca: $1 \cdot 40,08 = 40,08 \text{ g/mol}$ O: $2 \cdot 16,00 = 32,00 \text{ g/mol}$ H: $2 \cdot 1,01 = 2,02 \text{ g/mol}$ Molar kutle = $40,08 + 32,00 + 2,02 = 74,10 \text{ g/mol}$
7. Na: $1 \cdot 22,99 = 22,99 \text{ g/mol}$ Cl: $1 \cdot 35,45 = 35,45 \text{ g/mol}$ Molar kutle = $22,99 + 35,45 = 58,44 \text{ g/mol}$
8. Bir molekuldeki atomik kutlelerin toplami, amu veya g/mol cinsinden olcudur.
9. $(2 \cdot 1,01) + 16,00 = 18,02 \text{ g/mol}$
10. Her atomun atomik kutlesini atom sayisiyla carpip, tum degerleri toplayin.

Bounlu

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