

Polar ve Apolar Baglar Arasindaki Fark Nedir?

Calisma Kagidi

Apolar baglar elektronlari esit olarak paylasir (orn. H-H, Cl-Cl). Polar baglarda bir atom daha elektronegatif oldugu icin esit olmayan paylasim gerceklesir ve elektronlari kendine ceeker (orn. H-Cl, O-H).

Sorular

1. H-H bagi

- A) H oldukca elektronegatif oldugu icin polardir
- B) her iki atom de ozdes oldugu icin apolardir
- C) atomlar elektron paylastigi icin polardir
- D) suda her zaman kirilir

2. Hangi bag en polardir?

- A) C-C
- B) C-H
- C) C-O
- D) H-H

3. Polar kovalent bagda, daha elektronegatif atom

- A) (kismi pozitif)
- B) (kismi negatif)
- C) tarafsizdir
- D) pozitifdir

4. Elektronegatiflik farki $> 1,7$ sunu onerir

- A) apolar kovalent bag
- B) polar kovalent bag
- C) iyonik bag
- D) bag yok

5. H-H bagi polar mi yoksa apolar mi? Aciklayiniz.

6. H-Cl bagi polar mi yoksa apolar mi? EN hesaplayiniz.

7. C-C veya C-O hangisi daha polar olur?

8. Tanimla: Apolar kovalent bag?

9. Tanimla: Polar kovalent bag?

10. Tanimla: Bag polaritesine ne neden olur?

Cevap Anahtari

1. B) her iki atom de ozdes oldugu icin apolardir - Ozdes atomlar sifir elektronegatiflik farki apolar.
2. C) C-O - O (3,5) vs C (2,5): EN = 1,0. Burada en buyuk fark.
3. B) (kismi negatif) - Elektronlari kendine cekeer elektronca zengin .
4. C) iyonik bag - Buyuk EN esasen iyonik (elektron paylasilmaz, aktarilir).
5. Her iki atom de hidrojenidir (ozdestir). Elektronegatiflik: H = 2,1, bu nedenle EN = 0. Elektronlar esit olarak paylasilir apolar bag.
6. H: 2,1, Cl: 3,0 EN = 3,0 2,1 = 0,9 EN > 0,5 polar kovalent bag. Cl elektronlari cekeer Cl uzerinde , H uzerinde .
7. C-C: EN = 0 (ozdes atomlar) apolar. C-O: C = 2,5, O = 3,5 EN = 1,0 polar. C-O daha polardir cunku oksijen cok daha elektronegatifdir.
8. Esit elektron paylasimi; EN 0 (orn. H-H, Cl-Cl).
9. Esit olmayan elektron paylasimi; EN > 0,4 (orn. H-Cl, C-O).
10. Elektronegatiflik farki-daha elektronegatif atom elektronlari kendine cekeer.

Bounlu

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