

# Alkenler Nedir?

Calisma Kagidi

Alkenler, genel formulu  $C_nH_{2n}$  olan ve bir veya daha fazla  $C=C$  çift bagı iceren bilesiklerdir. Çift bag, yuksek elektron yogunlugu bolgeleri olusturarak alkenler nukleofilik ve toplama reaksiyonlarına yatkın olmasını saglar.

## Sorular

1. Alkenler için genel formül?  
A)  $CH$   
B)  $CH_2$   
C)  $CH_2$   
D)  $CH_2$
2.  $C=C$  bagı hakkında hangisi dogrudur?  
A) İki tek bagdan oluşur  
B) Bir ve bir bagından oluşur  
C)  $CC$  bagından daha zayıftır  
D) Asla toplama reaksiyonlarına girmez
3. Eten + Br ?  
A) Bromo-eten  
B) 1,2-dibromo-etan  
C) Etan + Br  
D) Reaksiyon yok
4. Alkenler kullanılarak yapılır  
A) benzin  
B) plastikler (polimerler)  
C) alkanlar  
D) esterler
5. Propenin molekuler formulu nedir?
6. Bir alken 5 karbon ve bir çift bag icerir. Kac hidrojen vardir?
7. Eten ( $CH_2=CH_2$ ) HBr ile toplama reaksiyonu yapar. Urun nedir?
8. Tanimla: Alkenler için genel formül nedir?
9. Tanimla: Alkenler neden alkanlardan daha reaktifdir?
10. Tanimla: Toplama reaksiyonu nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) CH - Bir çift bagı olan alkenler CH formülünü takip eder.
2. B) Bir ve bir bagından oluşur - Çift bag = bir bagı (bas-arası overlap) + bir bagı (yan-yan overlap).
3. B) 1,2-dibromo-etan - Br çift bagın üzerine eklenir: CH + Br CHBr.
4. B) plastikler (polimerler) - Alkenler monomerdir; polimerizasyon polietilen gibi plastikler üretir.
5. Propen 3 karbon içerir (n=3) ve bir C=C çift bagı vardır. CH = CH
6.  $n = 5$   $H = 2(5) = 10$  Formül: CH (penten)
7. CH + HBr CHBr (bromoetan) H bir karbona, Br diğerine bağlanır.
8. Bir çift bagı olan alkenler için CH.
9. C=C çift bagı yüksek elektron yoğunluğuna sahiptir, nükleofilik saldırıya ve toplama reaksiyonlarına yatkındır.
10. C=C bagının kırıldığı ve iki yeni bagın oluştuğu, atomları molekule ekleyen bir reaksiyondur.

### Bounlu

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