

ANKARA 2007

***ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ  
VE  
MATERYAL GELİŞTİRME***

**DERS SORUMLUSU : PROF. DR. İNCİ MORGİL**

**ÇALIŞMA YAPRAĞI 1 (CEVAPLI) :**

**ALİFATİK HİDROKARBONLARIN SINIFLANDIRILMASI ,  
ADLANDIRILMASI VE GENEL FORMÜLLERİ**

**HAZIRLAYAN : ESEN ÖZTAŞ  
20239849**

AD - SOYAD : .....

DERS : KİMYA SINIF : 12

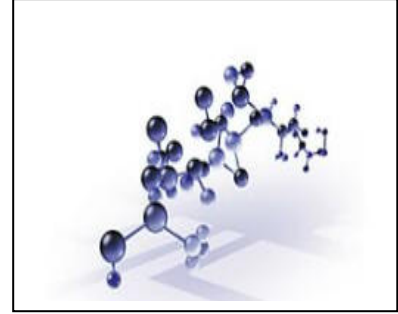
KONU : ALİFATİK HİDROKARBONLARIN SINIFLANDIRILMASI ,  
ADLANDIRILMASI VE GENEL FORMÜLLERİ



Organik bileşikler oksijenli olanlar ve oksijensiz olanlar olmak üzere 2 ye ayrılır :

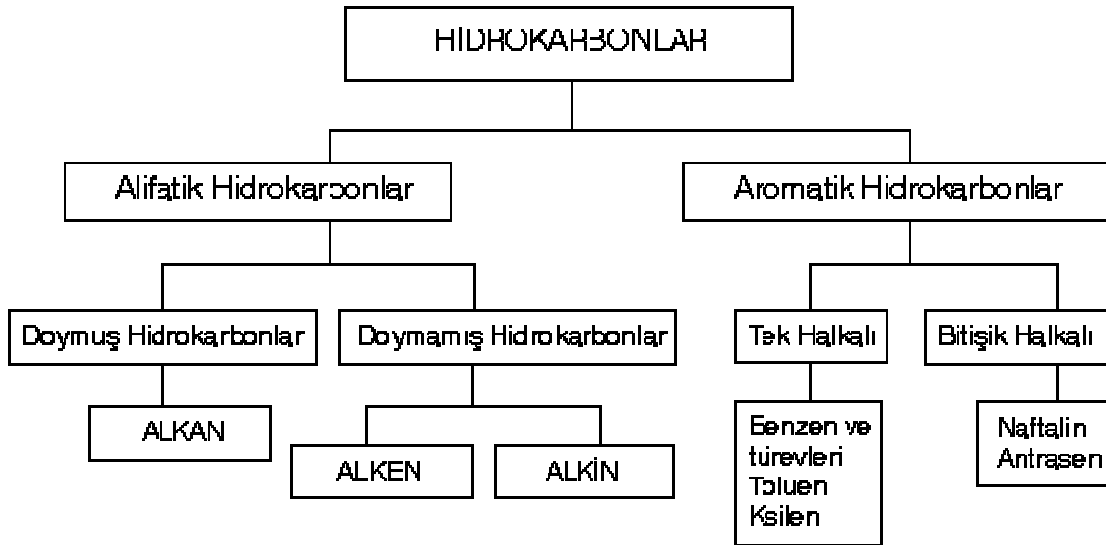
A ) Oksijenli organik bileşikler :

- Alkol - eter
- Aldehit - keton
- Organik asit - ester



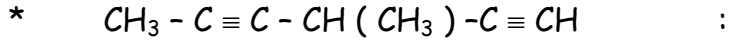
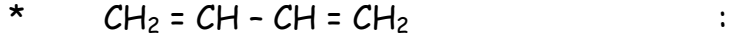
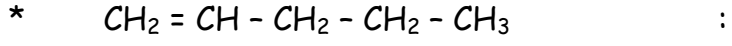
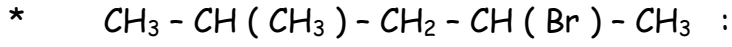
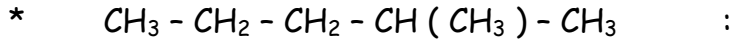
B ) Oksijensiz organik bileşikler hidrokarbonlardır.

Aşağıdaki tabloda verilen boşluklara alifatik hidrokarbonların genel formüllerini yazınız.

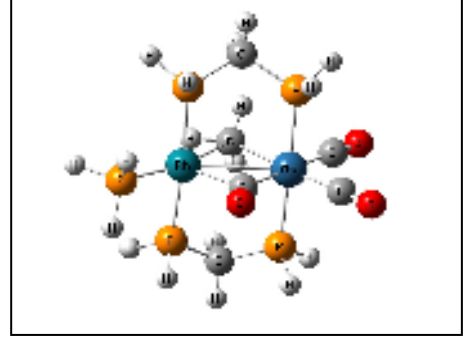


.....

Aşağıda verilen bileşikleri adlandırınız.



Sikloalkanlar halka yapıları alkanlardır ve genel formülleri  $C_nH_{2n}$  şeklindedir. Sikloalkenler ise halka yapıları alkenlerdir ve halkada tek çift bağ varsa genel formülleri  $C_nH_{2n-2}$  şeklindedir.



Aşağıda isimleri verilen bileşiklerin formüllerini çiziniz.

Siklopropan .....

Metil siklobüten .....



AD - SOYAD : .....

DERS : KİMYA SINIF : 12

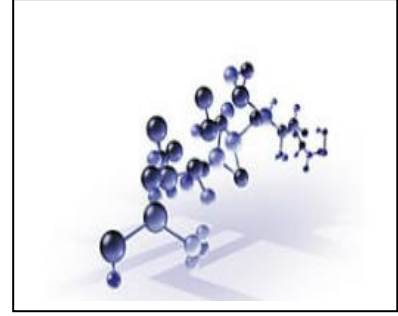
KONU : ALİFATİK HİDROKARBONLARIN SINIFLANDIRILMASI ,  
ADLANDIRILMASI VE GENEL FORMÜLLERİ



Organik bileşikler oksijenli olanlar ve oksijensiz olanlar olmak üzere 2 ye ayrılır :

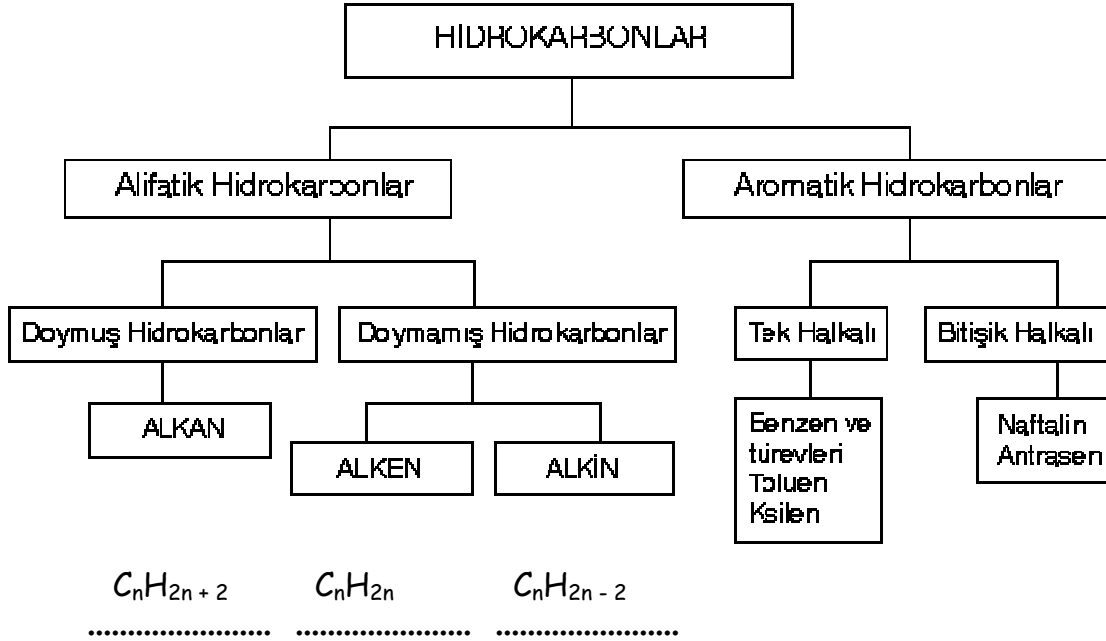
A ) Oksijenli organik bileşikler :

- Alkol - eter
- Aldehit - keton
- Organik asit - ester



B ) Oksijensiz organik bileşikler hidrokarbonlardır.

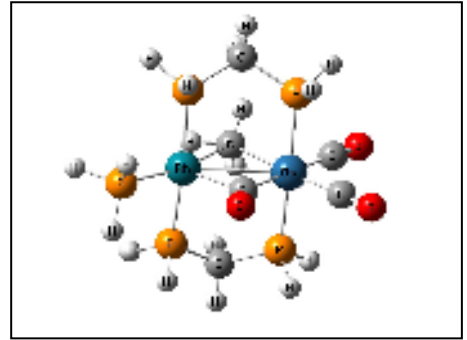
Aşağıdaki tabloda verilen boşluklara alifatik hidrokarbonların genel formüllerini yazınız.



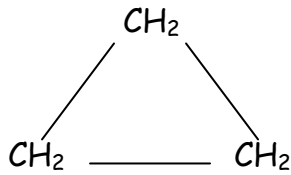
Aşağıda verilen bileşikleri adlandırınız.

- \*  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$  : 2 - METİL PENTAN
- \*  $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{Br}) - \text{CH}_3$  : 2 - BROM - 4 -METİL PENTAN
- \*  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$  : 1 - PENTEN
- \*  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$  : 1,3 BÜTADIEN
- \*  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{C} \equiv \text{CH}$  : 3 - METİL - 1,4 HEKZADIİN

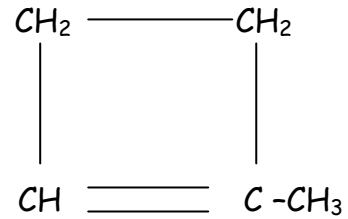
Sikloalkanlar halka yapılı alkanlardır ve genel formülleri  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$  şeklindedir. Sikloalkenler ise halka yapılı alkenlerdir ve halkada tek çift bağ varsa genel formülleri  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$  şeklindedir.



Aşağıda isimleri verilen bileşiklerin formüllerini çiziniz.



Siklopropan .....



Metil siklobüten .....

