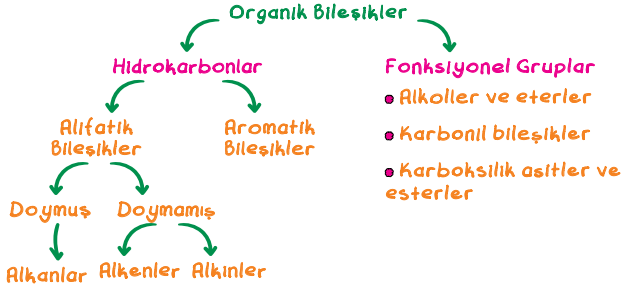
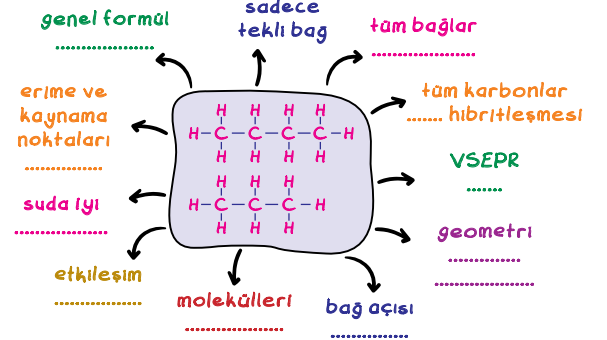


ORGANİK BİLEŞİKLER

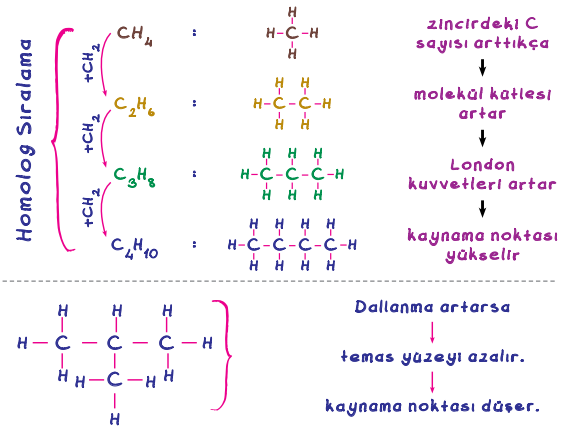


ALKANLAR (PARAFİNLER)



Doymuş hidrokarbon olduğu bilinen X bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İçerdiği tam karbonlar sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
 B) Tanecikleri arasındaki etkin etkileşim türü London kuvvetleridir.
 C) Molekülleri polar yapıdadır.
 D) Suda iyi çözünmesi beklenmez.
 E) π bağı içermez.



- I. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
 II. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
 III. $CH_3-CH-CH_2-CH_3$
 $|$
 CH_3
 IV. CH_3-C-CH_3
 $|$
 CH_3

Formülleri yukarıdaki gibi olan bileşiklerin normal kaynama noktaları arasındaki ilişki hangi seçenekte verilmiştir?

- A) I > II > III > IV B) IV > III > II > I C) I > IV > III > II
 D) II > III > IV > I E) II > I > IV > III



ADLANDIRMA (IUPAC)

- 1: mono → met- CH_4
 2: di → et-
 3: tri → prop-
 4: tetra → bat- C_5H_{12}
 5: penta → pent-
 6: hekza → hekz- C_8H_{18}
 7: hepta → hept-
 8: okta → okt-
 9: nona → non- $C_{10}H_{22}$
 10: deka → dek-
- + "-an"

YAN GRUP (DAL)

ALKAN (C_nH_{2n+2})	ALKİL (C_nH_{2n+1})
Formül	Ad
CH_4	metan
C_4H_{10}	butan
	Ad
	$-CH_3$
	metil
	$-C_4H_9$
	butil

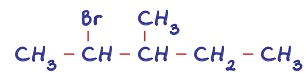
Halojenler

- F : floro
 -Cl : kloro
 -Br : bromo

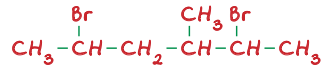
Ana Grup (Zincir)

- En uzun karbon zinciridir.

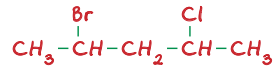
- Ana grubu belirle
- Dallanmaya en yakın uçtan numara ver
- Yan grupları karbon numaraları ile belirt
- Ana zincir karbon sayısına göre alkan ismi ver.



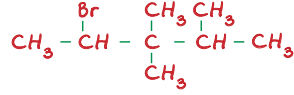
- İlk dallanma eşitse 2. dallanmaya bak



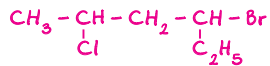
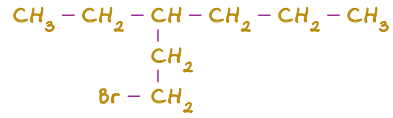
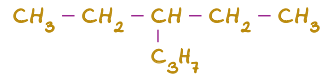
- Dallanmalar eşitse alfabetik sıraya bak



- Aynı yan gruptan birden fazla varsa hepsinin numarasını ayrı ayrı yaz ve kaç tane odugunu belirt.



BUNLARA ALDANMA!!!

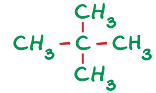
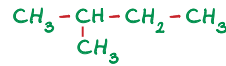


Açık formülü verilen bileşiğin IUPAC'a göre doğru isimlendirilmesi hangi seçenekteki gibidir?

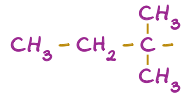
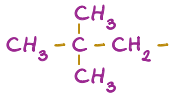
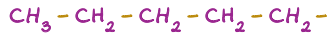
- A) 3 - bromo - 5 kloro - heksan
B) 1 - bromo - 1 - etil - 3 - kloro - butan
C) 2 - kloro - 4 - bromo - 4 - etil - butan
D) 2 - kloro - 4 - bromo - heksan
E) 4 - bromo - 2 - kloro - heksan



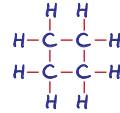
ÖZEL ADLANDIRMALAR



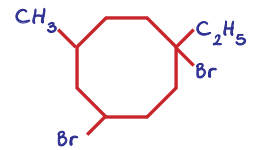
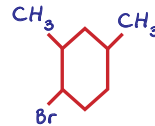
ÖZEL RADİKALLER



HALKALI ALKANLAR (SİKLOALKAN)



→ Genel formül C_nH_{2n}

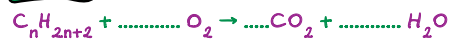


ALKANLARI NEREDE KULLANIYORUZ?

- $\text{C}_1 - \text{C}_4$ → Doğal gaz, tıp gaz
 $\text{C}_5 - \text{C}_{10}$ → Benzin
 $\text{C}_{12} - \text{C}_{18}$ → Jet yakıtı
 $\text{C}_{18} - \text{C}_{25}$ → Gaz yağı ve mazot
 C_{25} → Mum, katran ve asfalt

TEPKİMLER

Yanma



- Tamamı ekzotermik

Yer Değiştirme (Süstitüsyon)



⋮

⋮

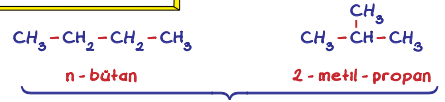
43 gram 2,3 - dimetil butan bileşiğinin yeterli miktarda O_2 ile tam verimle yanması sonucu açığa çıkan CO_2 gazı NŞR'da kaç L hacim kaplar? (C:12, H:1)

- A) 22,4 B) 33,6 C) 44,8 D) 67,2 E) 78,4



kamp2019

YAPISAL İZOMERLİK



I. 2,2 - dimetil - butan

II. 2 - metil - pentan

III. metil - siklopentan

Bu bileşiklerden hangileri $CH_3-CH-CH_2-CH_2-CH_3$ bileşiği ile izomerdir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III



kimya

ÖDÜLLÜ SORU

I. C_2H_6

II. C_2H_4

III. C_3H_8

IV. C_3H_6

Bu bileşiklerden hangileri doymuş bir hidrokarbon olabilir?