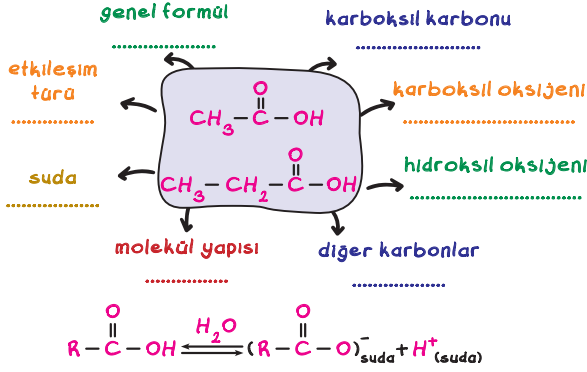
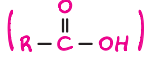


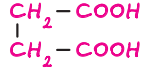
KARBOKSİLİK ASİTLER



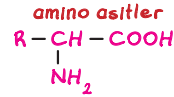
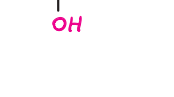
monokarboksilik asitler



polikarboksilik asitler



hidroksi asitler



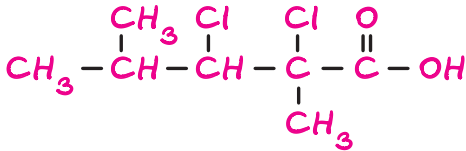
amino asitler

yağ asitleri

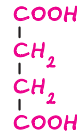


ADLANDIRMA

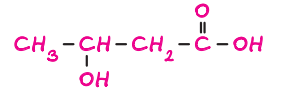
- En uzun karbon zincirini seç.
- Karboksil grubundan başlayarak numara ver.
- Yan grupları C numaraları ile belirt.
- Hidrokarbon isminin sonuna "oik asit" ekle.



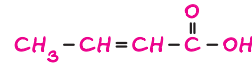
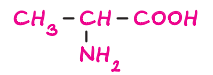
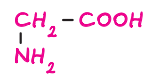
→ Poli karboksilik asit ise?



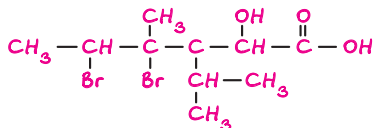
→ -OH varsa?



→ π bağı varsa?

→ -NH₂ varsa?

SORU



Bu bileşiğin IUPAC'a göre doğru isimlendirilmesi hangi seçenekteki gibidir?

- A) 2-hidroksi-3-propil-4-metil-4,5-bromo-hekzanoik asit
 B) 2-hidroksi-3-propil-4-metil-4,5-dibromo-hekzanoik asit
 C) 2-hidroksi-3-izopropil-4-metil-4,5-dibromo-hekzanoik asit
 D) 4,5-dibromo-3-izopropil-2-hidroksi-4-metil-hekzanoik asit
 E) 4,5-dibromo-2-hidroksi-3-izopropil-4-metil-hekzanoik asit



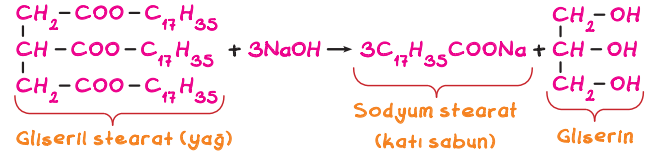
Formül	IUPAC Adı	Özel Adı
HCOOH	Metanoik asit	Formik asit
CH ₃ COOH	Etanoik asit	Asetik asit
C ₂ H ₅ COOH	Propanoik asit	Propiyonik asit
C ₃ H ₇ COOH	Bütanoik asit	Batirik asit
C ₄ H ₉ COOH	Pentanoik asit	Valerik asit
(COOH) ₂	Etandioik asit	Okzalik asit
C ₆ H ₄ (COOH) ₂	1,2-benzen dikarboksilik asit	Ftalik asit
C ₆ H ₄ (OH)COOH	3-hidroksi benzoik asit	Salisilik asit

Formik asit (HCOOH) • karınca asidi • tekstil, boyama, mürekkep, anestezi	Sitrik asit (C₆H₈O₇) • limon tuzu • gıda, tarım, ilaç
Asetik asit (CH₃COOH) • sirke asidi • ham madde, çözücü, gıda	Malik asit (C₄H₈O₅) • elma ve ekşi meyveler • gıda
Salisilik asit (C₆H₄(OH)COOH) • söğüt ağacından elde edilir. • hormon, nemlendirici, cilt hastalıkları tedavisi	Folik asit (C₁₉H₁₂N₇O₆) • sebze, meyve ve tahıllar • kan yapımı, hücre oluşumu
Ftalik asit (C₆H₄(COOH)₂) • serum torbası, şampuan, nemlendirici	Benzoik asit (C₇H₆O₂) • süt ürünleri, mantar, tarçın • gıda, kozmetik, tekstil

kamp2019



Sabunlaşma



SORU

Asit	Özellik
I. Formik asit	a. En çok elmada bulunan bir çeşit meyve asitidir.
II. Asetik asit	b. Karıncalardan elde edilir.
III. Malik asit	c. Sirke asididir.

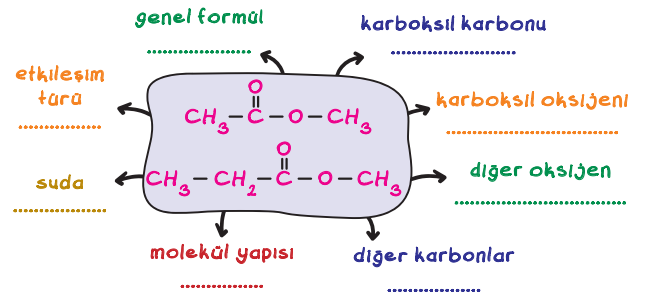
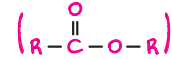
Yukarıda verilen asitlerin özellikleri ile doğru eşleştirilmesi hangi seçenekteki gibidir?

- A) I. a B) I. b C) I. b D) I. c E) I. c
 II. b II. c II. a II. b II. a
 III. c III. a III. c III. a III. b



kimya

ESTERLER



SORU

- I. Tanecikler arası etkileşim türü
 II. Karboksil grubu karbonlarının hibritleşme türü
 III. Molekül yapısı

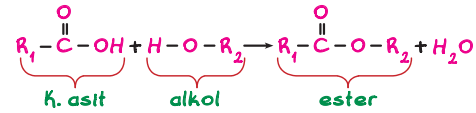
Bu özelliklerden hangileri karboksilik asit ve esterler için ortaktır?

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



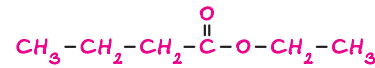
kamp2019

ESTERLEŞME



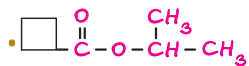
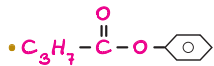
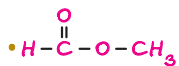
ADLANDIRMA

- alkol radikali + asit hidrokarbonu + "oat" eki

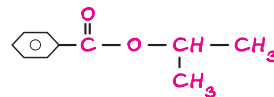


Veya

→ asit adı + alkol radikali + "ester" kelimesi



SORU



Bu bileşiğin IUPAC'a göre doğru isimlendirilmesi hangi seçenekteki gibidir?

- A) Benzoik asidin propil esterli
 B) Benzoik asidin butil esterli
 C) İzopropil alkol fenil esterli
 D) Fenil - izopropanoat
 E) İzopropil - benzoat



kimya

Lanolin

- koyun yanından elde edilir.
- merhem, kozmetik, ilaç

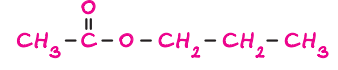
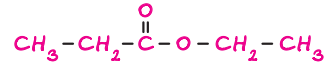
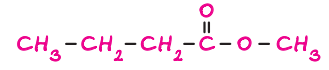
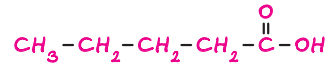
Bal mumu

- peteklerden elde edilir.
- nemlendirici, temizleyici

Balsam

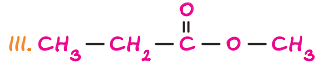
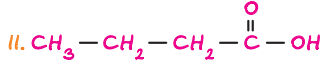
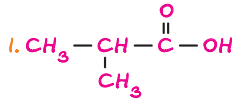
- çam ağaçlarından elde edilir.
- parfüm, öksürük şurubu

İZOMERİ



kamp2019

SORU



Bu bileşiklerden hangileri butirik asit ile izomerdir?

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



ÖDÜLLÜ SORU

Çam ağaçlarından elde edilen ve öksürük tedavisinde kullanılan esterin adı nedir?

kimya