

Temat: Szereg homologiczny kwasów karboksylowych

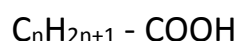
Przepisz do zeszytu:

Wzór ogólny kwasów monokarboksylowych (posiadających jedną grupę karboksylową):



gdzie R - grupa alkilowa, -COOH grupa karboksylowa

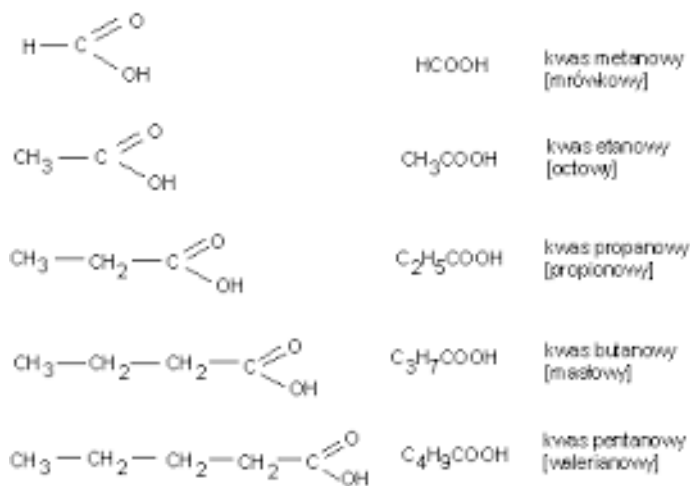
Ogólny wzór kwasów karboksylowych nasyconych



Szereg homologiczny kwasów karboksylowych:

Nazwa kwasu systematyczna	Wzór sumaryczny	Wzór półstrukturalny	Nazwa zwyczajowa kwasu
Kwas metanowy	HCOOH	H-COOH	Kwas mrówkowy
Kwas etanowy	CH ₃ COOH	CH ₃ -COOH	Kwas octowy
Kwas propanowy	C ₂ H ₅ COOH	CH ₃ -CH ₂ -COOH	Kwas propionowy
Kwas butanowy	C ₃ H ₇ COOH	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -COOH	Kwas masłowy
Kwas pentanowy	C ₄ H ₉ COOH	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -COOH	Kwas walerianowy

Wzory strukturalne kwasów:



Dla chętnych:

Zeszyt ćwiczeń str. 88 Zadania 28,29,30