



Carbonsäuren

Säurefunktion

z.B. Reaktion von Essigsäure mit Wasser:

allgemeine Summenformel:

funktionelle Gruppe

Name: _____

Summenformel: $R-COOH$

Struktur mit Ladungsverteilung:

Reaktionen

z.B. (Reaktionsgleichung eigener Wahl)

mit unedlen Metallen

z.B. (Reaktionsgleichung eigener Wahl)

mit Kalk

z.B. (Reaktionsgleichung eigener Wahl)

mit Hydroxiden

homologe Reihe

Methansäure, auch _____
Formel: _____

Ethansäure, auch _____

Propansäure, auch _____

Butansäure, auch _____

weitere organische Säuren

mehrwertige Carbonsäuren, z.B.

Hydroxycarbonsäuren, z.B.

gesättigt: z.B. Stearinsäure

ungesättigt: z.B. Ölsäure

Bausteine der Eiweiße

zwei funktionelle Gruppen:
1. Carboxyl-Gruppe ($-COOH$) und
2. Aminogruppe ($-NH_2$)

Desoxyribonukleinsäure

Träger der Erbinformation in den
Chromosomen jeder Zelle

Eigenschaften

brennbar

C1 - C4: gut wasserlöslich,
stechender Geruch

C4 - C9: gering wasserlöslich,
Geruch unangenehm talgig, ranzig,
schweißig

höhere Alkansäuren: fest, nicht
wasserlöslich, geruchlos, lipophil

reagieren in wässrigen Lösungen sauer

Verwendung