

3. Karboxylové kyseliny a aminokyseliny

(učebnice str. 51-53)

a) Karboxylové kyseliny

Jsou deriváty uhlovodíků, ve kterých je vázaná karboxylová skupina - **COOH**.

Strukturní vzorec:

Kyselina octová CH_3COOH :

strukturní vzorec:

Kyselina octová je štiplavě páchnoucí kapalina, 100 %-ní leptá pokožku.

Používá se jako 4 až 8% vodný roztok v potravinářství, při výrobě barviv a plastů.

Kyselina mravenčí HCOOH :

strukturní vzorec:

Nejjednodušší organická kyselina.

Je součástí **mravenčího jedu**.

b) Aminokyseliny

Jsou karboxylové kyseliny, které obsahují aminovou skupinu - NH_2 .

Kyselina aminooctová ($\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$):

strukturní vzorec:

Bezbarvá krystalická látka, rozpustná ve vodě, známá pod názvem **glycin**.