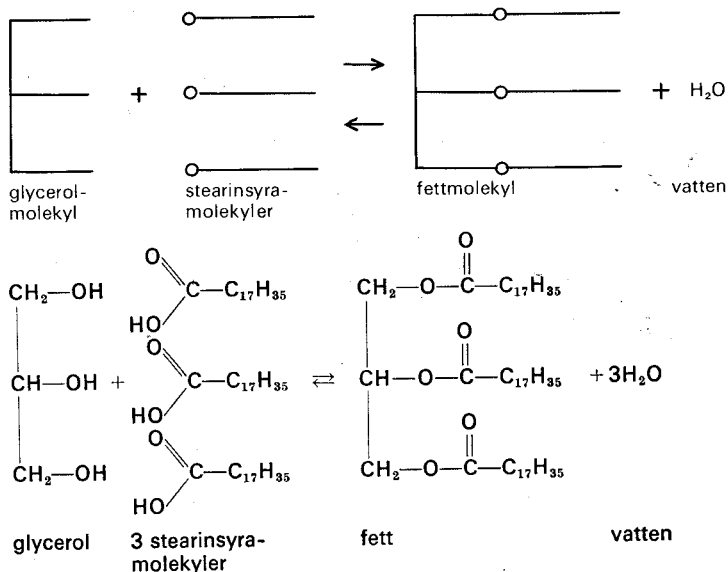


FETTER

Fetter = lipider är estrar mellan glycerol och högre fettsyror (vanligen palmitinsyra, stearinsyra och oljesyra). Figuren visar en schematisk bild över uppkomsten av en fettmolekyl.



Fetter

Uppgift

Bygg en modell av en fettmolekyl.

Materiel Modellsats (om satsen inte räcker till, kan flera grupper gå samman om uppgiften).

Utförande Bygg en modell av en glycerolmolekyl (jfr uppgift 81 c). Bygg modeller av 3 smörsyramolekyler, C₁₇H₃₅COOH. Ta loss väteatomen från alla OH-grupperna i glycerolmolekylen. Ta bort OH-grupperna i alla smörsyramolekylerna. Koppla ihop de fria bindningarna i glycerolmolekylen med var sin smörsyramolekyl. Koppla ihop de tre fria OH-grupperna med var sin väteatom till tre vattenmolekyler.

Vad menas med mättade resp omättade (fleromättade) fetter? Ange även egenskaper.

Vilka uppgifter har fett i den levande organismen?

Vad bildas när fett härsknar?

Vad är tvål kemiskt sett?

Vilka egenskaper hos tvål-molekylen gör att tvål kan lösa upp såväl fett- som vattenlöslig smuts?