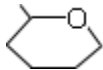


## Oversikt over organiske stoffgrupper

Type organisk forbindelse	Består av (grunnstoffer)	Kjennetegn	Eksempler		
			Navn	Formel	Strukturformel
Hydrokarboner	H og C	Inneholder ingen andre grunnstoffer enn H og C	Metan	CH <sub>4</sub>	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$
Alkoholer	H, C og O	OH-gruppe	Metanol	CH <sub>3</sub> OH	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$
Organiske syrer	H, C og O	COOH-gruppe	Metansyre	HCOOH	$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{H}-\text{C} \\ \backslash \\ \text{O}-\text{H} \end{array}$
Estere	H, C og O	COO-gruppe			$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}=\text{O} \\   \quad \backslash \\ \text{H} \quad \text{O}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad   \\ \quad \quad \text{H} \end{array}$
Karbohydrater	H, C og O	Ringer av 4-5 C-atomer og 1 O-atom, evt. satt sammen til kjeder av to eller flere ringer	Glukose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	
Fett	H, C og O	Satt sammen av glyserol og tre fettsyrer			$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_{13} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_{13} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_{13} \\   \\ \text{H} \end{array}$ karbonkjeder
Proteiner	H, C, O og N	Satt sammen av aminosyrer (i kjeder). Hver aminosyre inneholder disse to gruppene: -NH <sub>2</sub> og -COOH		A1 – A2 – A3 – – – –	