

# Alkener och alkyner

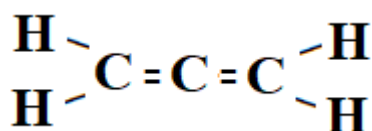


## Alkener - dubbelbindning

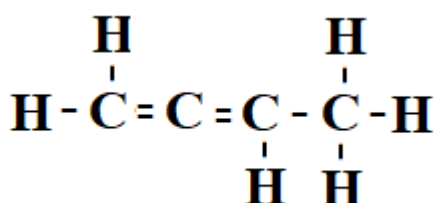
En kolatom kan binda en annan kolatom med två bindningar. Bindningen kallas för dubbelbindning. Samlingsnamnet för kolväten med en eller flera dubbelbindningar är alkener. De har ändelsen -en. Nedan är exempel på de två enklaste alkenerna. Resten av metanserien följer samma mönster.

Namn	Molekylformel	Strukturformel
Eten	$C_2H_4$	$\begin{array}{cc} H & H \\   &   \\ C & = & C \\   &   \\ H & H \end{array}$
Propen	$C_3H_6$	$\begin{array}{ccccc} H & H & H & & \\   &   &   & & \\ C & = & C & - & C & - & H \\   & & & &   & & \\ H & & & & H & & \end{array}$

Ett kolväte kan ha flera dubbelbindningar. Det markeras i namngivningen. Bilden nedan föreställer propen med två dubbelbindningar. Den heter därför prop-di-en.



På alkener med längre kedjor markeras dubbelbindningens placering med en siffra. Numreringen sker från den ände där dubbelbindningen är närmast änden. Detta kolväte kallas 1,2-butdien.



## Alkyner - trippelbindning

En kolatom kan binda en annan kolatom med tre bindningar. Bindningen kallas trippelbindning. Dessa kolväten kallas alkyner. De har ändelsen -yn. Nedan är exempel på de två enklaste alkynerna. Resten av metanserien följer samma mönster.

Namn	Molekylformel	Strukturformel
Etyn	$C_2H_2$	$H - C \equiv C - H$
Propyn	$C_3H_4$	$\begin{array}{c} H \\   \\ H - C \equiv C - C - H \\   \\ H \end{array}$

På samma sätt som hos alkener kan kolväten ha fler trippelbindningar. Om propyn skulle ha två stycken trippelbindningar skulle det heta propdiyn. På större kolväten med trippelbindningar kan positionen av trippelbindningen markeras med en siffra.

Både alkener och alkyner är omättade kolväten. Deras dubbel- och trippelbindningar kan brytas upp och binda fler atomer till exempel väte, syre och klor.

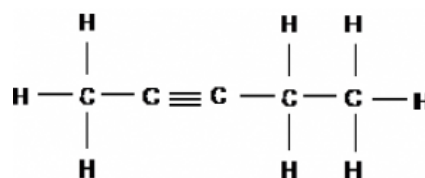
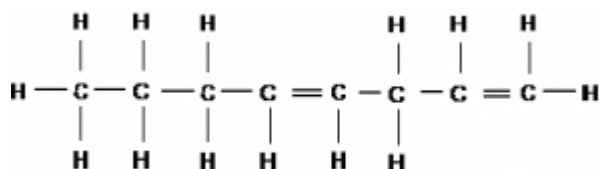
### Begrepp och svåra ord:

Alkener, alkyner, metanserie, dubbelbindning, trippelbindning, omättade kolväten

# Alkener och alkyner



Begrepp:	Förklaring:
Alkener	
Alkyner	
Metanserie	
Dubbelbindning	
Trippelbindning	
Omättade kolväten	



Rätt	Fel	1. Vad kallas detta kolväte?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oktan
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oktadien
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Okten
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oktyl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oktatrien

Rätt	Fel	2. Vad kallas detta kolväte?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Buten
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Butyn
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pentan
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pentyn
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hepten

Rätt	Fel	3. Alkener och alkyner. Vilket eller vilka av dessa alternativ är korrekta?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Metyn är det första (enklaste) kolvätet med trippelbindning.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alkener är ett samlingsnamn för kolväten med en eller flera dubbelbindningar.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alkyner är ett samlingsnamn för kolväten med en eller flera trippelbindningar.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alkener och alkyner är mättade kolväten.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Eten har flera dubbelbindningar.