



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Alkene, Alkine

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





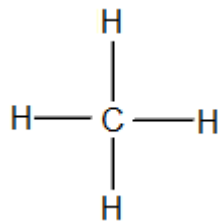
Titel:	Lernwerkstatt: Alkene, Alkine
Bestellnummer:	44246
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• In dieser Lernwerkstatt lernen die Schüler alle wichtigen Kohlenwasserstoffe mit Doppel- und Dreifachbindungen kennen und können selbst die Reaktionen dieser Stoffe erkunden.• Diese Materialien leiten die Schüler durch den Stoff der organischen Chemie und binden die Schüler durch gezielte Fragen und Versuche immer wieder ein. So können sie u.a. leicht die Eigenschaften und die Bindungen verstehen.• Die Lernwerkstatt zeichnet sich dadurch aus, dass die Schüler• ihr Wissen gezielt einsetzen können und so Schritt für Schritt dieses Thema erarbeitet.
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Alkene• Reaktionen der Alkene• Polymerisation• Alkine• Reaktionen der Alkine
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

1. Alkene

Betrachten wir die Strukturformeln der Alkene, so haben sie im Vergleich zu den Alkanen (siehe Material „Alkane“) eine C-C Doppelbindung. Schauen wir uns die ersten 4 Alkane der homologen Reihe an und versuchen, eine Doppelbindung einzufügen. Statt dem Anhang -an bei den Alkanen, fügen wir nun an den Stamm -en an. Wir tauschen also einfach das a durch das e.

1 C-Atom: Methan CH₄

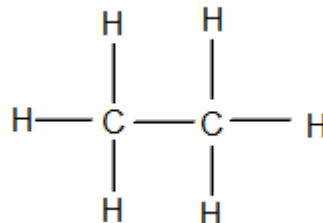
Methen:



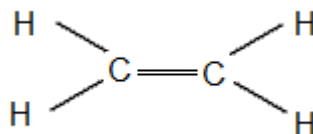
Methen:

Das Methanmolekül kann keine Doppelbindung haben, da es keine C-C-Atombindung besitzt. Daher existiert kein Methen.

2 C-Atom: Ethan C₂H₆



Ethen:



Da wir nur eine mögliche C-C-Bindung haben, gibt es hier nur eine Möglichkeit.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Alkene, Alkine

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

