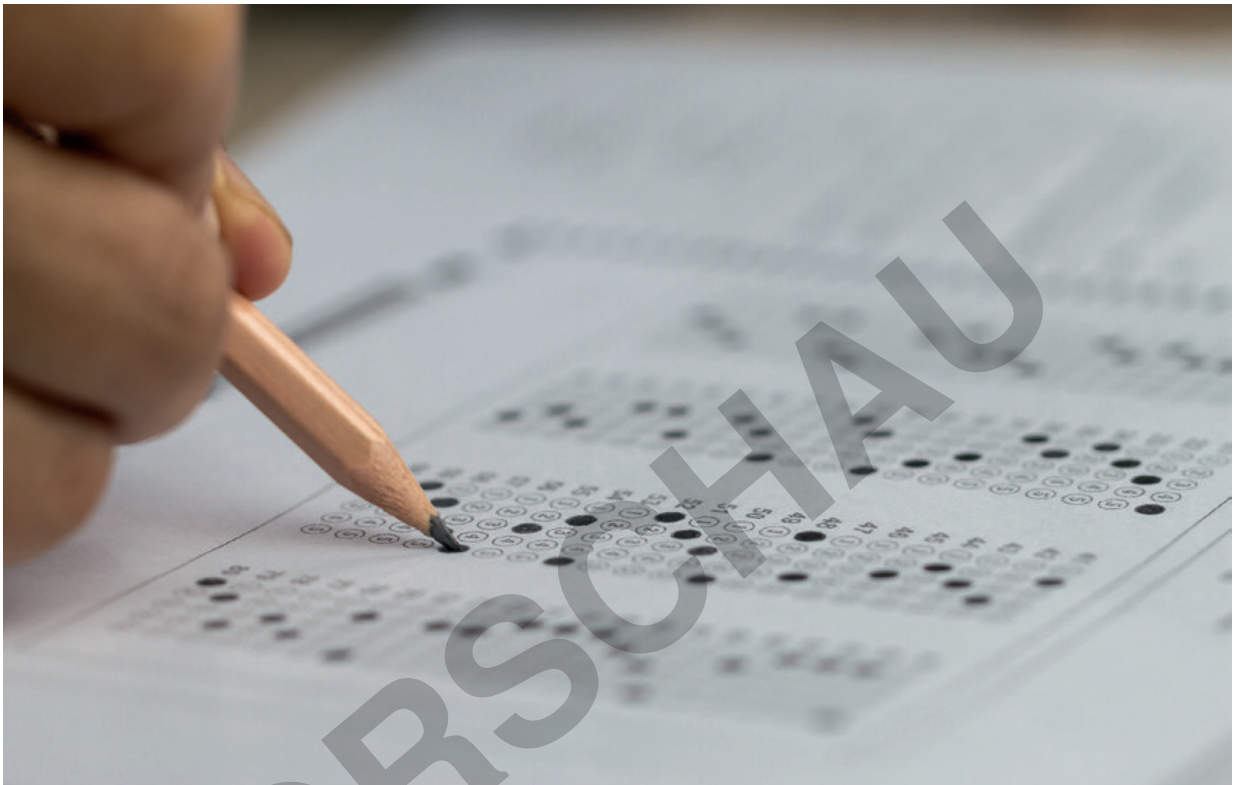


Alkene – Multiple-Choice-Aufgaben

Ein Beitrag von Doreen Joppe



© smolaw11/iStock/Getty Images

Die vorliegenden Multiple-Choice-Aufgaben eignen sich zur selbstständigen Überprüfung der gelernten Zusammenhänge durch die Schülerinnen und Schüler. Sie ermöglichen es aber auch in kurzer Zeit, das gelernte Wissen in einer Leistungskontrolle zu überprüfen. Der Einsatz zum Einstieg in eine Stunde, die das Thema erweitert, ist auch denkbar.

Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Chemie Sek. I/II

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Es ist gemäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und der Lehre an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für das Werk das einfache, nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung. Unter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jede darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu §§ 60a, 60b UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Lehrmedien (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer Werke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material wurden Fremdrechte recherchiert und ggf. angefragt.

In unseren Beiträgen sind wir bemüht, die für Experimente nötigen Substanzen mit den entsprechenden Gefahrenhinweisen zu kennzeichnen. Dies ist ein zusätzlicher Service. Dennoch ist jeder Experimentator selbst angehalten, sich vor der Durchführung der Experimente genauestens über das Gefährdungspotenzial der verwendeten Stoffe zu informieren, die nötigen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen sowie alles ordnungsgemäß zu entsorgen. Es gelten die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung sowie die Dienstvorschriften der Schulbehörde.

Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH
Ein Unternehmen der Klett Gruppe
Rotebühlstraße 77
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62900-0
Fax +49 711 62900-60
meinRAABE@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Irene Dick
Satz: Röser MEDIA GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildnachweis Titel: © smolaw11/iStock/Getty Images
Korrektorat: Barbara Hajek

Alkene – Multiple-Choice-Aufgaben

Autorin: Doreen Joppe

Aufgaben	1
Lösungen	4

VORSCHAU

Kompetenzprofil

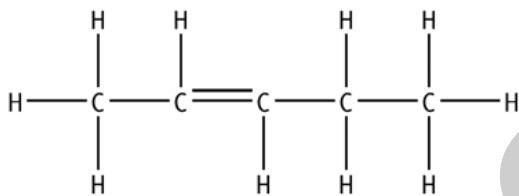
Niveau	grundlegend
Fachlicher Bezug	Alkene
Methode	Übungsaufgaben, Einzelarbeit, Leistungskontrolle
Basiskonzepte	Struktur-Eigenschafts-Konzept
Erkenntnismethoden	Konzepte anwenden
Kommunikation	–
Bewertung/Reflexion	–
Inhalt in Stichworten	Strukturmerkmale der Alkene, Nomenklatur, Bau und Eigenschaften, Reaktionsverhalten

Alkene – Multiple-Choice-Aufgaben

Kreuze im Folgenden die richtigen Antworten an. Es können jeweils mehrere Antworten richtig sein.

Aufgaben

- Alkene gehören zu den ungesättigten Kohlenwasserstoffen, weil ...
 - jedes Kohlenstoffatom mit der maximalen Anzahl an Wasserstoffatomen verbunden ist.
 - jedes Kohlenstoffatom nicht mit der maximalen Anzahl an Wasserstoffatomen verbunden ist.
- Welche Bezeichnung lässt sich für die folgende Strukturformel richtig zuordnen:



- Pent-2-en
 - Pent-3-en
- Innerhalb der homologen Reihe der Alkene ...
 - verändern sich die Eigenschaften der Alkene kontinuierlich.
 - steigt die Anzahl der Kohlenstoffatome beginnend bei einem Kohlenstoffatom.
 - besitzt das erste Alken zwei Kohlenstoffatome.
 - Die allgemeine Summenformel für die Alkene lautet:
 - $\text{C}_n \text{H}_{2n+1}$
 - $\text{C}_n \text{H}_{2n-1}$
 - $\text{C}_n \text{H}_{2n}$