

Offenes Lernen Organische Chemie Grundlagen

Alkane	MEMORY
<i>Arbeitsauftrag: Zähle die ersten sechs Alkane auf! Dafür gibt es eine Bestätigung im Heft!</i> Finde die drei zusammengehörigen Kärtchen! Auflösung: Sie sind auf der Rückseite markiert.	
Verbindungen des Kohlenstoffes	KLAMMERTAFEL
Markiere mit den Klammern die richtigen Verbindungen rechts am Rand. Auflösung: Markierung auf der Rückseite	
Anorganische und organische Verbindungen	KLAMMERTAFEL
<i>Arbeitsauftrag: Schreibe in dein Heft je drei organische und drei anorganischen Verbindungen!</i> Markiere mit den Klammern die organischen Verbindungen! Auflösung: Auf der Rückseite	
Erfinden von Verbindungen des Kohlenstoffes	HEFT
<i>Arbeitsauftrag: Zeichne in dein Heft fünf Verbindungen mit 5 C-Atomen, die du selber erfunden hast!</i>	
Formelschreiben	ROTE FOLIE
<i>Arbeitsauftrag: Zeichne in dein Heft drei Zeilen ab!</i> Ergänze mit dem Stift auf der Folie die Tabelle! Auflösung: Ziehe die Seite aus der roten Folie heraus.	
Alkane, Alkene, Alkine	BAUKASTEN
<i>Arbeitsauftrag: Baue die Moleküle und zeige sie der Lehrkraft! Dafür gibt es eine Bestätigung im Heft</i>	
Alkane, Alkene, Alkine	LOTTO
Lege die Namen zu den richtigen Formeln. Auflösung: Drehst du alle Kärtchen an den richtigen Plätzen um, so entsteht ein richtiges Bild!	
Derivate benennen	SCHIEBER
Suche einen Partner! Haltet den Schieber zwischen euch. Derjenige, der die Formel sieht, versucht sie zu benennen. Der andere sagt, ob der Name richtig ist.	
Benennen von verzweigten Kohlenwasserstoffen	LEISTE
Gib die Karten in die Leiste, so dass die Namen verdeckt sind! Versuche selber, die Namen zu bilden.	
Benennen von Kohlenwasserstoffen	QUADRIMINO
Spiele das Quadrimino wie ein vierreihiges Domino. <i>Arbeitsauftrag: Schreibe die letzte Zeile mit Namen und Formeln ins Heft ab!</i>	
Eigenschaften von Kohlenwasserstoffen	KLAMMERTAFEL
Lies den Überblick über die Eigenschaften durch und markiere die richtigen Eigenschaften mit einer Klammer! <i>Schreibe den Überblick ins Heft!</i>	
*Isomerie	LOTTO
Suche auf den Kärtchen Isomere zu den Verbindungen! Auflösung: Drehst du alle Kärtchen an den richtigen Plätzen um, so entsteht ein richtiges Bild!	
*Isomerie	BAUKASTEN
<i>Arbeitsauftrag: Baue die Moleküle und zeige sie der Lehrkraft! Dafür gibt es eine Bestätigung im Heft</i>	

Du solltest nach diesen Übungen Folgendes können:

Die Reihe der sechs einfachsten Alkane kennen

Organische und anorganische Verbindungen unterscheiden können

Selber einfache organische Formeln aufschreiben können

Alkene und Alkine erkennen und benennen

Verzweigte Kohlenwasserstoffe benennen

Derivate der Kohlenwasserstoffe benennen

Eigenschaften von Kohlenwasserstoffen aufzählen können

*Für gute Schüler: Isomere erkennen können, optische Isomerie verstehen und erklären können