



zur Webseite

http://store.wavefun.com/Odyssey_Software_s/21.htm

Odyssey

Odyssey ist ein Lehr- und Lernprogramm, das u.a. für den Einsatz im Chemieunterricht ab der gymnasialen Oberstufe entworfen wurde. Odyssey verfügt über unzählige vorgefertigte Moleküle, die in einer Vielzahl von 3D-Darstellungsmöglichkeiten visualisiert, modifiziert und simuliert werden können. Alternativ können Moleküle und chemische Systeme auch selbst erstellt werden. Vorgefertigte chemische Experimente können anhand der schrittweisen Erläuterungen nachvollzogen, die Parameter der Experimente geändert werden. Ergänzt werden die Experimente mit Arbeitsblättern zu den einzelnen Themenkomplexen. Es existieren sowohl für SchülerInnen als auch für LehrerInnen.

Die Software wird im Beitrag „Odyssey“ detailliert beschrieben.

Hinweise & Tipps:

Die Software ist für Windows- (Windows-Logo) und Mac-PCs (Apple-Logo) verfügbar. Zahlreiche Simulationen und Lektionen sind mittlerweile in deutscher Sprache verfügbar (Deutsch-Flagge). Die in englischer Sprache verfügbaren Originalversionen (Britannien-Flagge) eignen sich für den bilingualen Fachunterricht. Folgende Lektionen sind auch als ausgekoppelte, einzeln nutzbare, englischsprachige iOS-Apps (Apple-Logo) verfügbar.

	ODYSSEY Resonance
	ODYSSEY Ionic Bonding
	ODYSSEY Basic Crystal Lattices
	ODYSSEY VSEPR Theory
	ODYSSEY Electron Sharing
	ODYSSEY Ionic Solids
	ODYSSEY Crystal Surfaces

Tho

Icon	iOS-App
	ODYSSEY Polar Bonds – Molecules
	ODYSSEY Chemical Elements
	ODYSSEY Intermolecular Forces
	ODYSSEY Atomic Orbitals
	ODYSSEY Water: Molecular Level
	ODYSSEY States of Matter
	ODYSSEY Functional Groups
	ODYSSEY Common Substances