

CHEMIE-MASTER

Wissenstraining

Teil 1 - Die Grundlagen



**Anleitung - Laborgeräte - Sicherheit - Stoffeigenschaften - Aggregatzustände -
Teilchenmodell - Stoffgemische - Trennungsvorgänge - Chemische Reaktionen -
Symbole und Formeln - Formeln von Verbindungen - Reaktionsgleichungen -
Bestandteile der Luft - Oxidation - Redox-Reaktion**

Home-Lizenz **25 €**
(incl. »Periodensystem für den Schulgebrauch«)

Schullizenz **119 €**
(incl. »Periodensystem für den Schulgebrauch«)

Systemvoraussetzungen: Windows, Internet-Explorer ab Version 5.5 (Empfohlen: ab Version 6.0). Die notwendigen Plug-Ins für den Internet-Explorer ("Acrobat Reader" und "Chime" für dreidimensionale Moleküldarstellungen) werden mitgeliefert.

Bestellungen online unter <http://www.chemie-master.de>

Inhalt des Lehrgangs "Die Grundlagen"

Der Inhalt dieses Lehrgangs entspricht den Anforderungen der Lehrpläne für den Anfangsunterricht in Chemie (meist Klasse 8). Der Lehrgang ist in 14 Kapitel gegliedert. Die einzelnen Kapitel wiederum sind in Abschnitte eingeteilt. Diese Einteilung dient einerseits zur Kontrolle des Lernerfolgs. Das heißt: Bei Nichterreichen der Hälfte der im Abschnitt möglichen Punkte muss der Abschnitt wiederholt werden. Beim Start können - andererseits - die einzelnen Abschnitte direkt angewählt werden, so dass - wichtig für den Einsatz im Unterricht - ein gezielter Wiedereinstieg nach Abbruch möglich ist.

Kapitel

- 1 Chemie ist überall (Anleitung)
- 2 Laborgeräte, Sicherheit
- 3 Stoffeigenschaften
- 4 Aggregatzustände
- 5 Teilchenmodell
- 6 Stoffgemische
- 7 Trennverfahren
- 8 Chemische Reaktionen
- 9 Symbole und Formeln
- 10 Formeln von Verbindungen
- 11 Reaktionsgleichungen
- 12 Bestandteile der Luft
- 13 Oxidation
- 14 Redoxreaktionen (Teil I)

Stimmen zum CHEMIE-MASTER-Wissenstraining aus der Praxis

"Der "CHEMIE-MASTER" ist ein sehr gelungenes und die Schüler motivierendes Trainingsprogramm. Er ist anschaulich gestaltet und spricht in einem sehr netten Stil die Schüler an. Die Schüler werden zu Sorgfalt und Exaktheit erzogen, sowohl hinsichtlich sprachlicher Genauigkeit als auch hinsichtlich des Umgangs mit Symbolen, Formeln und Gleichungen. Die chemische Zeichensprache wird in angemessenem Umfang berücksichtigt und auf gelungene Weise modellhaft veranschaulicht. Die chemischen Sachverhalte werden in ihrer vielschichtigen Beziehung zu Alltag, Umwelt und Technik für die Schüler dargestellt. Das CHEMIE-MASTER-Wissenstraining ist ein Lern- und Übungsprogramm, welches es den Schülern ermöglicht, sich mit den mannigfachen Aspekten chemischer Sachverhalte motiviert, vertiefend und einprägsam auseinanderzusetzen."

Reinhard Klein, Ausbildungsleiter am Studienseminar

"Wir haben für unsere Schule das CHEMIE-MASTER-Wissenstraining bestellt. ... Die Benutzung des CHEMIE-MASTERS macht meinen Neuntklässlern viel Spaß
Kollegiale Grüße aus Augsburg."

Jessika Kosmala

"Gut gemachtes Programm! Ich hätte aber gerne in einer höheren Version (organ., mehr als Grundlagen eben) erwerben würde, falls es so etwas gibt. Würde mich freuen, wenn Sie mir eventuell diesbezüglich Neuigkeiten senden.."

Kim Raphael Archan

"Das Programm CHEMIE-MASTER ist eine gute Sache. Man findet sich als Chemielehrer der Mittelstufe inhaltlich sofort wieder, was beweist, dass das Programm aus der unmittelbaren unterrichtspraktischen Erfahrung des Chemieunterrichts entstanden ist. ..."

Manfred Wagner, Fachbereichsleiter