



# Die Materialien für den Chemieunterricht zum Thema *Arzneimittel*

## DIE ARZNEIMITTEL-MAPPE MIT UNTERRICHTS- UND INFORMATIONSMATERIAL

Sie enthält verschiedene schriftliche Materialien zur Unterrichtsvorbereitung und -gestaltung.

**Im roten Teil** finden sie didaktisch-methodische Hinweise zur Nutzung der Unterrichtsmaterialien und den Unterrichtszielen in den Sekundarstufen I und II. Außerdem werden verschiedene Möglichkeiten der Unterrichtsgestaltung beschrieben.

**Der blaue Teil** ist der experimentelle Teil. Sie finden hier Experimente zu verschiedenen thematischen Aspekten der Arzneimittel. Jedem Teilbereich sind didaktisch-methodische Kommentare vorangestellt. Kopierfähige Experimentieranleitungen mit Aufgaben für Schüler und ein Informationsblatt für die Lehrkraft, mit Anmerkungen zur Durchführung des Experiments und Lösungsvorschläge für die Schüleraufgaben wurden zu jedem Experiment ausgearbeitet. Folienvorlagen mit Reaktionsgleichungen, Strukturformeln u. a. zur Verwendung bei der unterrichtlichen Bearbeitung der Experimente finden Sie im rosafarbenen Materialteil.

**Grün markiert** ist unser Vorschlag für ein Unterrichtsprojekt aus dem Bereich Arzneimittel, das Schmerzmittelprojekt. Sie finden hier didaktisch-methodische Hinweise zum Projektunterricht, sowie Hinweise auf die Durchführung in den verschiedenen Sekundarstufen. Eine Projektskizze kann Ihnen Ideen für Ihre eigene Unterrichtsplanung liefern und eine Zusammenstellung von Unterrichtsbausteinen zum Thema Schmerz und Schmerzmittel bietet konkrete Unterrichtshilfen in Form von Kopiervorlagen.

**Der gelbe Teil** enthält eine Zusammenstellung von Informationen zu den Arzneimitteln, die im Rahmen der von uns vorgeschlagenen Experimente Verwendung finden. Zum einen sind dies die kopierfähigen Packungsbeilagen (Beipackzettel) der Präparate (Stand 2002). Da sich die Packungsbeilagen ändern können, sollte man auf die jeweils aktuelle Version der im Handel befindlichen Präparate zurückgreifen. Desweiteren haben wir Produktinformationen hinsichtlich des Anwendungsgebietes und der Indikation sowie der Wirkungsweise für jedes der verwendeten Arzneimittel für sie zusammengefasst dargestellt. Fragen, die von Schülerinnen und Schülern mit hoher Wahrscheinlichkeit im Zusammenhang mit Arzneimitteln gestellt werden, können sie somit begegnen.

**Grau gekennzeichnet** sind alle Teile einer Materialsammlung, die wir aus einer großen Auswahl angelegt haben. Dies sind:

- Kopier- und Folienvorlagen zu den Experimenten
- Lesetexte für Schüler zu interessanten Entwicklungen im Bereich Arzneimittel,

## **DAS THEMENHEFT „ARZNEIMITTEL“ (01/2000) DER ZEITSCHRIFT NATURWISSENSCHAFTEN IM UNTERRICHT - CHEMIE**

Das Themenheft bietet Ihnen eine Zusammenstellung weiterer fachlicher Informationen, didaktisch-methodischer Überlegungen und Experimente zum Thema Arzneimittel.

## **DIE CD**

Die CD enthält alle wichtigen Teile der Mappe in elektronischer Form, so dass sie in der Lage sind, z. B. Kopier- oder Folienvorlagen farbig auszudrucken, oder nach einer Vorlage weitere Arbeitsblätter für Ihren Unterricht zu erstellen. Eine HTML-Seite lädt sie zum „Arzneimittel-Surfen“ im Internet ein.