

## Rezensionen Internetseiten Kunststoffe und Tenside

### Kunststoffe (Chemiebuch S. 381-400)

<u>Internetadressen</u>	<u>Bewertung</u>	<u>Inhalte</u>
<p>1) www.chemie.fu-berlin.de/chemistry/kunststoffe/index.htm</p> <p>Stand: 10.03.2010, 17:12</p>	<p><i>Übersichtlichkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- übersichtliche Gliederung an der linken Seite</li> <li>- gut strukturierte Einführung in jedes Kapitel</li> <li>- übersichtliches Inhaltsverzeichnis unter „Sonstiges“</li> </ul> <p><i>Fachliche Richtigkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informationen wurden verschiedenen Chemiebüchern entnommen</li> </ul> <p><i>Erläuterungsniveau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Schüler leicht verständlich</li> <li>- viele Grafiken (leider überschneiden sie sich manchmal mit dem Text)</li> <li>- Verlinkungen innerhalb der Seite, um Fachbegriffe zu erklären</li> <li>- Glossar chemischer Begriffe</li> <li>- Übersichtstabellen</li> <li>- Links zu weiteren informativen Seiten</li> </ul> <p><i>Seriös?!</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoren werden vorgestellt</li> <li>- Homepage des Chemieinstituts der FU Berlin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kunststoffe in der Kleidung und Küche</li> <li>- verschiedene Kunststoffe und ihre Charakteristika</li> <li>- warum hat ein bestimmter Kunststoff bestimmte Eigenschaften? (Konzepte)</li> <li>- Ordnungskriterien zur Einteilung von Kunststoffen</li> <li>- Verfahren zur Herstellung von Kunststoffen</li> </ul>
<p>2) www.seilnacht.com/Lexikon/polymere.html</p> <p>Stand: 10.03.2010, 18:44</p>	<p><i>Übersichtlichkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- übersichtliche Startseite</li> <li>- bei den einzelnen Themen Übersichtsleiste nur oben auf der Seite; verschwindet beim Runterscrollen</li> <li>- gute Einführung in jedes der vier Themen</li> <li>- separate Erklärungen wichtiger Begriffe</li> <li>- kein „Nach-Oben“-Button</li> </ul> <p><i>Fachliche Richtigkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oft wird woanders auf diese Seite verwiesen</li> <li>- Angebot wird auch von vielen Lehrern genutzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geschichte und technische Entwicklung von Kunststoffen (zu verschiedenen Zeitpunkten entwickelte Kunststoffe werden vorgestellt)</li> <li>- Definition und Einteilung von Kunststoffen (verschiedene Kunststoffgruppen werden separat vorgestellt)</li> <li>- Natürliche Kunststoffe (einzelne natürliche Kunststoffe werden näher erläutert)</li> <li>- Aspekte zum</li> </ul>

	<p><i>Erläuterungsniveau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aussagekräftige Bilder</li> <li>- Verlinkungen innerhalb der Seite, um Begrifflichkeiten zu klären</li> <li>- für Schüler gut verständlich</li> </ul> <p><i>Seriös?!</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autor ist Mitarbeiter einer Hochschule</li> <li>- keine Quellenverweise (Autor selbst ist die Quelle), jedoch ist es eine anerkannte Seite der Chemiedidaktik im Unterricht</li> </ul>	<p>Umweltschutz (u.a. Recycling von Kunststoffen, biologisch abbaubare Kunststoffe)</p>
<p>3) www.chemieunterricht.de/dc2/plaste/inhalt1.htm</p> <p>Stand: 11.03.2010, 12:21</p>	<p><i>Übersichtlichkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- übersichtliche Startseite</li> <li>- schlichtes Design</li> <li>- einige Seiten haben zusätzlich zur Startseite ein Inhaltsverzeichnis</li> <li>- wissenschaftliche Gliederung der Texte (also 1.1, 1.1.1, usw...)</li> <li>- kein „Nach-Oben“-Button</li> </ul> <p><i>Fachliche Richtigkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Texte wurden von einem Professor für Chemie und Chemiedidaktik erstellt</li> </ul> <p><i>Erläuterungsniveau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viele anschauliche Grafiken</li> <li>- Beschreibungen von Versuchen und Experimenten</li> <li>- Verlinkungen innerhalb der Seite, um Begriffe zu klären</li> <li>- schülerfreundliche Texte</li> </ul> <p><i>Seriös?!</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoren werden auf der Hauptseite vorgestellt</li> <li>- letzte Überarbeitungen werden mit Angabe von Person und Datum angegeben</li> <li>- keine Quellenverweise (Autoren haben die Texte selbst verfasst)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- allgemeine Einführung in unterschiedliche Werkstoffe</li> <li>- Grundlagen und Definitionen zum Thema Kunststoffe</li> <li>- Identifizierung verschiedener Kunststoffe</li> <li>- Polymere (Herstellung von Kunststoffen)</li> <li>- Anwendungsgebiete von Kunststoffen</li> <li>- Vorstellen ausgewählter Kunststoffe</li> <li>- Umweltaspekt (Recycling, Umweltfreundlichkeit verschiedener Kunststoffe)</li> <li>- Übersicht über die Geschichte der Kunststoffe</li> <li>- Exkurs: Klebstoffe und Lacke</li> </ul>

## Tenside- Waschmittel und Kosmetika (Chemiebuch S. 401-418)

<u>Internetadresse</u>	<u>Bewertung</u>	<u>Inhalte</u>
<p>1) www.chemieunterricht.de/dc2/haus/tennside.htm</p> <p>Stand: 11.03.2010, 13:06</p>	<p><i>Übersichtlichkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- schlichtes Design</li> <li>- gut Gliederung des Textes (I., II., III.)</li> <li>- kein „Nach-Oben“-Button</li> </ul> <p><i>Fachliche Richtigkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Texte wurden von einem Professor für Chemie und Chemiedidaktik erstellt</li> </ul> <p><i>Erläuterungsniveau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viele anschauliche Grafiken</li> <li>- Beschreibungen von (einfachen) Versuchen und Experimenten</li> <li>- Verlinkungen innerhalb der Seite, um Begriffe zu klären</li> <li>- schülerfreundliche Texte</li> </ul> <p><i>Seriös?!</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoren werden auf der Hauptseite vorgestellt</li> <li>- letzte Überarbeitungen werden mit Angabe von Person und Datum angegeben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Waschen mit Wasser und Tensiden (Waschwirkung von Tensiden)</li> <li>- Seife – eines der ältesten Tenside</li> <li>- moderne Waschmittel (u.a. Zusammensetzung)</li> </ul>
<p>2) www.seilnacht.com/waschm/waschm.html</p> <p>Stand: 12.03.2010, 11:11</p>	<p><i>Übersichtlichkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- übersichtliche Startseite</li> <li>- sechs Hauptthemen oben auf der Seite; darunter alphabetische Auflistung wichtiger Begriffe (mit Verlinkungen zu den Erklärungen)</li> <li>- bei den einzelnen Themen Übersichtsleiste nur oben auf der Seite; verschwindet beim Runterscrollen</li> <li>- kein „Nach-Oben“-Button</li> </ul> <p><i>Fachliche Richtigkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oft wird woanders auf diese Seite verwiesen</li> <li>- Angebot wird auch von vielen Lehrern genutzt</li> </ul> <p><i>Erläuterungsniveau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aussagekräftige Bilder</li> <li>- Verlinkungen innerhalb der Seite, um Begrifflichkeiten zu klären</li> <li>- für Schüler gut verständlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- historische Aspekte der Seifenherstellung (unter Einbeziehung natürlicher Rohstoffe)</li> <li>- die Seifenherstellung nach alten Rezepten</li> <li>- Chemie der Seifen- und Tensidherstellung</li> <li>- das Phänomen der Grenzflächenspannung (und die Eigenschaften von Tensiden)</li> <li>- Zusammensetzung moderner Waschmittel</li> <li>-</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitsblätter mit Versuchen und Aufgaben zum Thema</li> <li>- Folien zu einzelnen Aspekten</li> <li>- empfehlenswerte Internetseiten</li> </ul> <p><i>Seriös?!</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Literaturangaben</li> <li>- Autor ist Mitarbeiter einer Hochschule</li> <li>- diese Seite ist eine anerkannte Seite der Chemiedidaktik im Unterricht</li> </ul>	
<p>3)  <a href="http://www.trauner.at/service/downloadsch/seifen.pdf">www.trauner.at/service/downloadsch/seifen.pdf</a>   Stand: 12.03.2010,  14:48</p>	<p><i>Übersichtlichkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wissenschaftliche Gliederung des Textes (also 1.1, 1.1.1, usw...)</li> <li>- keine Übersichtsleiste</li> <li>- Gliederung durch Spalten am Rand der Seiten</li> </ul> <p><i>Fachliche Richtigkeit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Text stammt von einem Verlag für (österreichische) Schulbücher</li> </ul> <p><i>Erläuterungsniveau:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wichtige Begriffe werden hervorgehoben und meistens erklärt</li> <li>- aussagekräftige Bilder</li> <li>- schülerfreundliche Texte</li> <li>- Übungen zu dem Thema unten auf der Seite</li> </ul> <p><i>Seriös?!</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine Quellenangaben, jedoch macht der Verlag einen seriösen Eindruck</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seifen und Waschmittel</li> <li>- Aufbau von Seifenmolekülen</li> <li>- Löslichkeitsverhalten von Seifen</li> <li>- Waschwirkung von Seifen</li> <li>- Synthetische Waschmittel</li> </ul>