




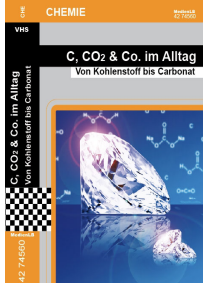



Regionales Medienzentrum Mansfeld-Südharz
Geiststraße 33
06295 Lutherstadt Eisleben
Tel.: 03475-61370 und 03475-613711 und 03464-573176
Fax: 03475-613720
E-Mail: info@rmz-eisleben.de
Internet: www.mansfeldportal.de



	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Chemische Produkte im Alltag (1) Aromen, Farb- und Konser- vierungsstoffe</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p>  <p>(Schulfernsehen)</p>	04200601	2011	15 min	<p>Schüler der 9. pflücken Erdbeeren. Sie möchten diese konservieren und Marmelade daraus zu kochen. Der Film zeigt verschiedene Methoden, Lebensmittel zu konservieren: Einkochen von Obst- und Gemüse mit Zucker und Essig; Pökeln und Räuchern von Fleisch und Fisch. Doch nicht für alle Lebensmittel sind für diese Verfahren geeignet. Die Lebensmittelindustrie setzt daher u.a. Konservierungsmittel ein. Durch den Film zieht sich als Roter Faden eine Einkaufsaktion der Schüler. Im Supermarkt laden sie ihren Einkaufswagen voll mit vielerlei Lebensmitteln, nicht ohne einen kritischen Blick auf die Zusatzstoffe bzw. ihre E-Nummern zu werfen. Konservierungsstoffe finden sich z.B. im Fleischsalat, Farbstoffe vor allem in Süßigkeiten, Aromen in Joghurt, Antioxidationsmittel in Kartoffelchips. In einem einfachen Experiment stellen Schüler selbst ein Aroma her.</p> <p>Der Film erörtert die wesentlichen, von der EU zugelassenen Zusatzstoffe in Lebensmitteln und geht auf ihre Verwendung bei der Produktion von Fertigprodukten ein. Wer Zusatzstoffe vermeiden will, der muss sein Essen aus möglichst frischen Zutaten selbst zubereiten. Zum Schluss kochen die Jugendlichen eine "schnelle Suppe" aus frischen Zutaten.</p>
<p>Chemische Produkte im Alltag (2) Helfer im Haushalt</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p>  <p>(Schulfernsehen)</p>	04290850	2011	15 min	<p>Reinigungsmittel gibt es viele. Doch welche brauchen wir wirklich? Warum reicht Wasser nicht zum Waschen und wie wirkt eigentlich Seife? Vier Freundinnen, die seit einiger Zeit ihren eigenen Haushalt führen, kennen so manchen Trick und wissen, warum in verkalkten Töpfen Essig Wunder wirkt.</p>

	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Chemische Produkte im Alltag (3) Helfer in der Landwirtschaft</p>  <p>(Schulfernsehen)</p>	04290849	2011	15 min	Kühe produzieren nicht nur Milch, ganz nebenbei machen sie auch eine ganze Menge Mist, wertvollen Dünger für die Wiesen und Äcker. Doch wieviel Dünger benötigen die Pflanzen? Was nützen einem Bauern Marienkäfer und Ackerbohnen und wozu braucht er eigentlich Pflanzenschutzmittel?
<p>Chemische Produkte im Alltag (4) Silicium und Silicone</p>  <p>(Schulfernsehen)</p>	04290848	2011	15 min	Das Halbleitermetall Silicium und der Kunststoff Silicon haben nur eines gemein: ihre Siliciumatome. Im Alltag nutzen wir Silicium unter anderem in Solarzellen und Computerchips. Silicon gebrauchen Fliesenleger ebenso wie Chirurgen. Was macht diese Verbindungen so vielseitig?
<p>Kohlenhydrate - Zuckersüße Chemie</p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	04600437	2011	17 min	<p>Als Kohlenhydrate, auch Saccharide genannt, werden alle Substanzen mit der Summenformel $C_n(H_2O)_n$ bezeichnet. Kohlenhydrate bilden die Grundlage der Ernährung. In Form von Stärke, Glucose (Traubenzucker), Fructose (Fruchtzucker), Lactose (Milchzucker) und Saccharose (Rüben-, Rohr- oder Haushaltszucker) sind sie uns als Lebensmittel bekannt.</p> <p>Im PC-ROM-Teil befinden sich 133 Seiten Begleitmaterial, davon: 14 Seiten Arbeitsblätter! 20 Testaufgaben! 6 Seiten ergänzendes Material! 5 Arbeitsblätter für interaktive Whiteboards!</p>

	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>C, CO₂ & Co. im Alltag</p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004596	2010	19 min	<p>Alle organischen Stoffe enthalten Kohlenstoff. Im Erdinneren lagert Kohle. Kohlenstoff bildet bei der Verbrennung organischer Stoffe das Gas Kohlenstoffdioxid. Im Wasser gelöst ist es die sogenannte Kohlensäure, Kohlenstoffdioxid ist ein unbrennbares, farb- und geruchloses Gas, das sich gut in Wasser löst. Mit verschiedenen Metalloxiden oder -hydroxiden bildet es zwei Arten von Salzen: die Carbonate und die Hydrogencarbonate. Es ist in Naturprodukten wie z. B. Kreide und Eierschalen als Calciumcarbonat enthalten. Spezielle Formen, Modifikationen genannt, des Kohlenstoffs sind Graphit und auch der besonders wertvolle Diamant. Der Film zeigt die Vielfältigkeit des Kohlenstoffs, Kohlenstoffdioxids und Carbonaten in unserem Alltag sowie Experimente, welche von den Schülern einfach im Schulalltag durchgeführt werden können. Gemeinsam mit dem umfangreichen Begleitmaterial und den Arbeitsblättern ist die DVD bestens im Unterricht einsetzbar.</p>
<p>Klimawandel und Globale Erwärmung</p>  <p>(deutsch, englisch)</p>	04600368	2008	25 min	<p>Diese didaktische DVD bietet eine nutzergerechte, den Altersstufen angemessene Darstellung der Lehrplan-zentralen Themen Klimawandel, Treibhauseffekt, Treibhausgase, fossile und erneuerbare Energieträger sowie Klimapolitik. Diese äußerst komplexen Themen erfordern auch eine komplexe, fächerübergreifende Umsetzung, die durch eine geo-bio-chemische Betrachtungs- und Darstellungsweise gegeben wird. Doch der Film beschränkt sich nicht auf die Beleuchtung der wissenschaftlichen Seite, er zeigt Alternativen und fordert zu Diskussion, Umdenken und Handeln auf</p>