



Elements and Energy in Nature



Les éléments et l'énergie dans la nature



Elemente & Energie in der Natur

Primary School
(Ages 5-10)

École élémentaire /
École primaire (5-10 ans)

Grundschule,
Klassen 1-4



General Knowledge Disciplines d'éveil
Sachunterricht



Contents and use in the classroom

Elements and Energy in Nature

Primary School (ages 5-10)

This is a trilingual DVD which offers all its contents in English, French and German!

After you have selected a language, the DVD begins with an approximately 20-second-long introductory film that has been carefully computer animated with great attention to detail. The DVD's host, "Professor Lunatus", is briefly introduced. You can use the "skip" function to drop the intro film – if the children in your class will let you!

In the **main menu** you can choose from **5 films**:

"The Four Elements"

"Energy in the Earth"

"Energy in the Air"

"Energy in the Water"

"Energy in the Fire"

The films have been made using small realistic film sequences, impressive „energy pictures“ from nature and/or very graphic computer animations which provide the children with a motivating introduction to a particular aspect of the subject, „Elements and Energy in Nature“. The explanatory film commentary is usually kept brief, allowing the pictures to speak for themselves. Children and, of course, Professor Lunatus, appear again and again in the films as the protagonists.

The explanations are expressed in language suitable for 5-10 years old, with "scientific correctness and completeness" taking second place. – The aim of the films is to help the children understand that „energy“ appears everywhere in the environment, that it is not „used up“ or „lost“, but often changes the way in which it manifests itself. The concept is always presented from the perspective of a child's daily experiences and is then developed on a wider scale.

The films can all be used in any order, according to the timetable and the way it proceeds. We advise first showing the film „The 4 Elements“ as an introduction to the subject.

In addition to the above-mentioned films you will also find in the main menu a **sub-menu „Graphics“** with **7 coloured pictures** which illustrate the teaching topic.

Support material (pdf) on this DVD

You can view the file structure of the DVD via "*Windows-Explorer*" on your Windows operating system. Among other options, you will find a folder

"**DVD-Extras**". This folder also includes an HTML file named

Support_material_start.html

Double-clicking on this file automatically opens your browser with a menu to select the language. Clicking on a flag icon takes you to the menu of additional teaching material. All additional material contained on the DVD is available in the form of a .pdf file. If you double-click on these files, the Acrobat-Reader will automatically open the corresponding file (as long as you have installed Adobe Acrobat Reader on your computer).

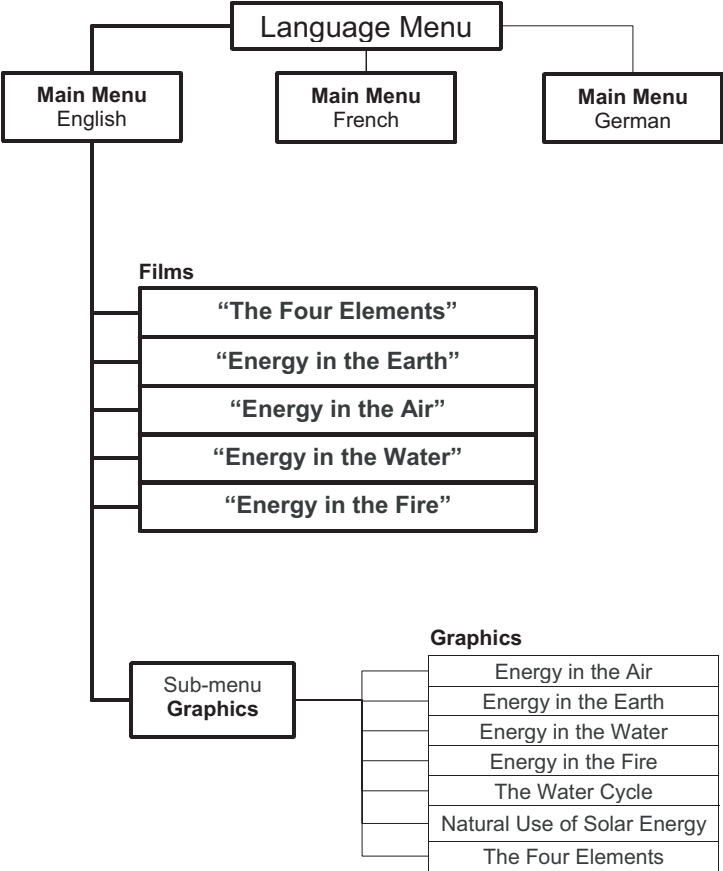
Included are the DVD booklet and all DVD graphics as well as **11 worksheets (Fill-in and cut-out pages)** for use as interesting self-tests for the class concerning the DVD's core learning points. Select the print function of Acrobat Reader to duplicate worksheets for classroom use.

Specialist advisor for the content conception and design of this DVD:

Mrs Karin Schoberth, Primary School Head Teacher

Mrs Andrea Montua, Primary School Teacher

* * * * *



Contenu et emploi en cours

Les éléments et l'énergie dans la nature

École primaire, cours moyen

**Tous les contenus de ce DVD trilingue sont accessibles
en français, anglais et allemand!**

Après que vous avez choisi une langue, le DVD s'ouvre sur un film d'introduction d'environ 20 secondes, qui présente en image 3D le Professeur Lunatus, le personnage clé du DVD. Vous pouvez passer cette introduction grâce à la fonction «skip»; si vos élèves vous laissent faire!

Dans le menu principal, vous avez le choix entre 5 films:

- « **Les 4 éléments** »
- « **Énergie dans la terre** »
- « **Énergie dans l'air** »
- « **Énergie dans l'eau** »
- « **Énergie dans le feu** »

Les films sont construits à partir des « images d'énergie » impressionnantes que nous donne la nature et/ou des animations 3D qui donnent aux élèves une introduction motivante pour les divers aspects de la Thématique « Les éléments et l'énergie dans la nature ». Les commentaires explicatifs des films sont généralement assez courts pour que les images parlent d'elles-mêmes. Dans les films, les enfants et bien sûr « Professeur Lunatus » sont des personnages récurrents.

Les explications sont adaptées à la classe d'âge (6-10 ans), « l'exactitude et l'exhaustivité scientifique » ne sont pas prioritaires. – Le but de ces films est faire comprendre aux enfants que l'« énergie » est partout autour de nous, qu'elle n'est pas « consommée » ou « perdue », mais qu'elle change simplement de forme et d'apparence. Pour ce faire, on part toujours de l'expérience quotidienne de l'enfant pour aborder ensuite les phénomènes plus généraux.

Les films sont utilisables dans l'ordre voulu par l'éducateur en fonction du programme et de son déroulement. Il est cependant conseillé de commencer par « Les 4 éléments » comme introduction générale au sujet.

En complément des films cités ci-dessus, vous trouverez aussi dans le menu principal un **sous-menu « Schémas »** avec **7 schémas** en couleurs sensés illustrer le cours.

Matériel d'accompagnement (pdf) sur ce DVD

En passant par le «*Windows Explorer*» de votre logiciel Windows, vous accédez à la structure des fichiers du DVD. Vous y trouverez entre autres le dossier «**DVD-Extras**». Dans ce dossier se trouve le fichier html nommé:

Matériel_d'accompagnement_start.html

Si vous double-cliquez sur ce fichier, un logiciel de navigation s'ouvre automatiquement sur un menu permettant de choisir une langue. En cliquant sur un drapeau, vous accédez au menu du matériel d'accompagnement. Vous y trouvez l'ensemble du matériel d'accompagnement du DVD sous forme de fichiers pdf. Par un simple clic sur le fichier souhaité s'ouvre automatiquement l'Acrobat Reader avec le contenu correspondant (dans la mesure où Adobe Acrobat Reader est installé sur votre ordinateur). Ces fichiers contiennent le livret et les schémas du DVD ainsi que **11 feuilles de travail (à remplir ou à découper)** qui permettent aux enfants de contrôler ludiquement leurs connaissances sur les contenus du DVD..

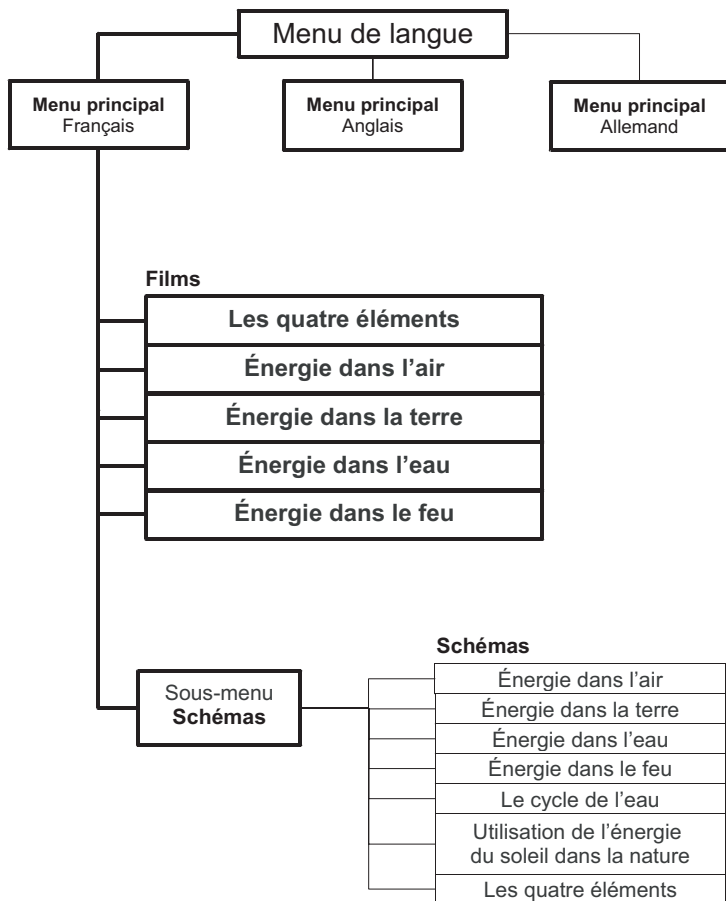
Grâce à la fonction Impression d'Acrobat Reader, vous pouvez faire plusieurs exemplaires d'une ou de toutes les feuilles de travail pour votre cours.

Conseil scientifique pour la conception des contenus du DVD :

Mme Karin Schoberth, directrice d'école primaire

Mme Andrea Montua, professeure des écoles

* * * * *



Inhalt und Einsatz im Unterricht

"Elemente & Energie in der Natur"

Grundschule, Sachunterricht, Kl. 1-4

Dies ist eine trilinguale DVD, die alle Inhalte in deutscher, englischer und französischer Sprache bietet!

Nachdem Sie eine Sprache ausgewählt haben, startet die DVD in einen ca. 20-Sekunden-Introfilm, der mit viel Liebe zum Detail per Computeranimation gestaltet ist und u.a. die DVD-Leitfigur "Professor Lunatus" kurz einführt.

Im Hauptmenü sind **5 Filme** direkt anwählbar:

"Die 4 Elemente"

"Energie in der Erde"

"Energie in der Luft"

"Energie im Wasser"

"Energie im Feuer"

Die Filme sind mit kleinen realen Spielszenen, impressiven "Energie"-Bildern aus der Natur und einigen sehr anschaulichen Computeranimationen gestaltet, die den Kindern einen motivierenden Einstieg in den jeweiligen Teilaspekt der Thematik "Energie in der Natur" geben.

Eine Gruppe von Kindern und natürlich "Professor Lunatus" sind immer wiederkehrende Protagonisten der Filme.

Erklärungen sind stets der Altersstufe (6-10 J.) angemessen formuliert, der Anspruch an "physikalische Korrektheit und Vollständigkeit" tritt in den Hintergrund. - Die Filme wollen bei den Kindern Verständnis dafür wecken, dass "Energie" überall in der Umwelt auftritt, dass sie nicht "verbraucht" wird oder "verloren geht", sondern nur häufig ihre Erscheinungsform wechselt. Dabei geht die Darstellung stets vom täglichen kindlichen Erlebenshorizont aus und öffnet dann in größere Maßstäbe.

Alle Filme können in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden, je nach Unterrichtsplanung und -verlauf. Ratsam ist es, zunächst den Film "Die 4 Elemente" als Einleitung ins Thema einzusetzen.

Ergänzend zu den o.g. Filmen finden Sie im Hauptmenü zusätzlich ein **Untermenü "Grafiken"** mit **7 Farbgrafiken**, die das Unterrichtsgespräch illustrieren sollen.

Im GIDA-Online-"Testcenter" (www.gida.de) liegen, ergänzend zu den pdf-Arbeitsblättern auf dieser DVD, Grafiken und Arbeitsblätter auch als interaktive und selbstauswertende Tests zur elektronischen Bearbeitung und zum Download bereit.

Begleitmaterial (pdf) auf dieser DVD

Über den "Windows-Explorer" Ihres Windows-Betriebssystems können Sie die Dateistruktur der DVD einsehen. Sie finden dort u.a. den Ordner "**DVD-Extras**". In diesem Ordner befindet sich eine HTMLDatei, benannt mit:

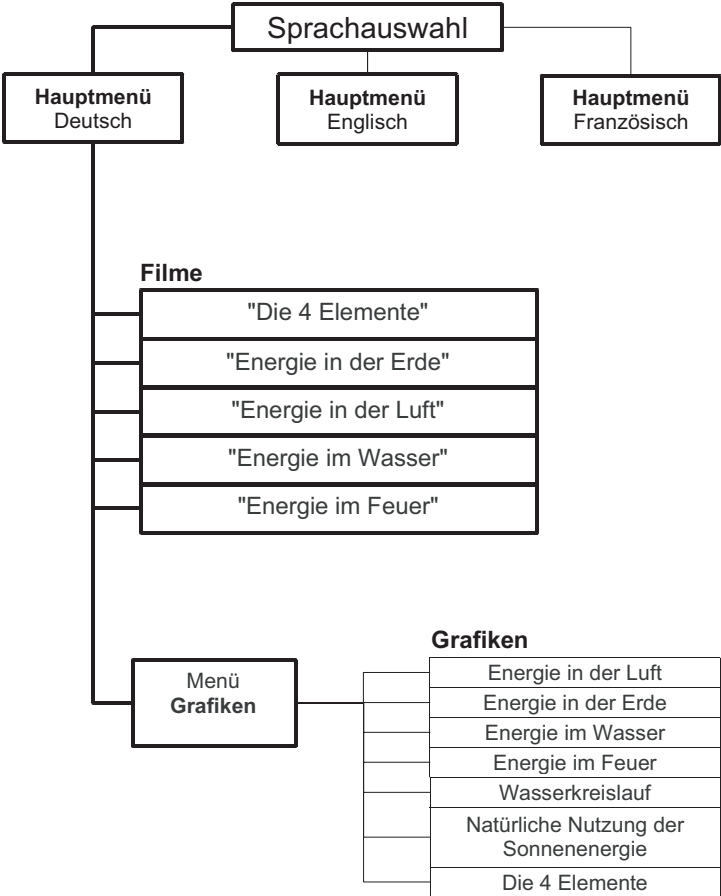
Begleitmaterial_start.html

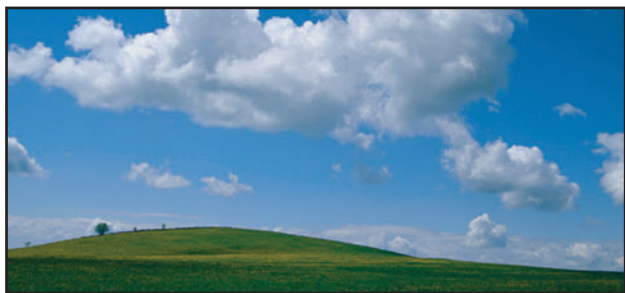
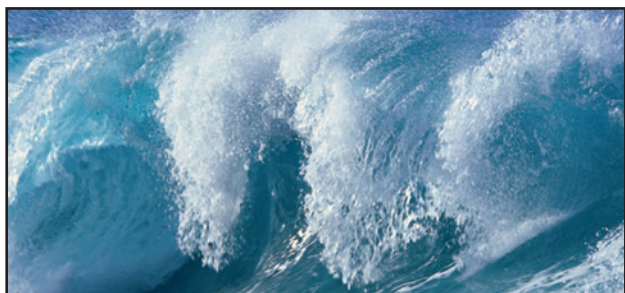
Wenn Sie diese Datei doppelklicken, öffnet automatisch Ihr Browser mit einem Menü zur Auswahl der Sprache. Durch Anklicken einer Landesflagge, gelangen Sie in das Begleitmaterial-Menü. Hier steht Ihnen das gesamte, auf der DVD befindliche Begleitmaterial in Form von PDF-Dateien zur Verfügung. Durch einfaches Anklicken der gewünschten Datei öffnet sich automatisch der Acrobat-Reader mit dem entsprechenden Inhalt (sofern Sie den Adobe Acrobat Reader auf Ihrem Rechner installiert haben). Enthalten sind das DVD-Begleitheft und die DVD-Grafiken, sowie **11 Arbeitsblätter (Ausfüll-/Ausschneidebögen)**, die spielerische Lernerfolgskontrollen bezüglich der Kerninhalte der DVD ermöglichen. Über die Druckfunktion des Acrobat Reader können Sie einzelne oder alle Arbeitsblätter für Ihren Unterricht vervielfältigen.

Fachberatung bei der inhaltlichen Konzeption und Gestaltung dieser DVD:

Frau Karin Schoberth, Grundschullektorin

Frau Andrea Montua, Grundschullehrerin







GIDA Gesellschaft für Information
und Darstellung mbH
Feld 25
D-51519 Odenthal (Germany / Allemagne)

Tel.: +49-(0) 2174-7846-0

Fax: +49-(0) 2174-7846-25

e-mail: info@gida.de

internet: www.gida.de



SACH-DVD004-DEF © 2007