

FWU – Schule und Unterricht



DVD 46 02306



Amerikanische Nationalparks



**FWU –
das Medieninstitut
der Länder**



Lernziele

Die Besonderheiten ausgewählter Nationalparks der USA kennen lernen (Geologie, Geomorphologie, Tier- und Pflanzenwelt, Geschichte, Fremdenverkehr, topographische Lage); am Beispiel des Grand Canyon die geologische Entwicklung der größten Schlucht der Erde erfahren; ihre Entdeckungs- und Besiedlungsgeschichte sowie die Entwicklung zum Nationalpark erfahren; die Bedeutung des Fremdenverkehrs erkennen; die positiven und negativen Folgen des Staudammbaus abwägen; am Beispiel des Yellowstone-Parks das größte Geothermalgebiet der Erde und seine Entstehung sowie die dort lebenden Wildtiere kennen lernen; die Funktion von heißen Quellen und Geysiren begreifen; die Entwicklung zum ersten und ältesten Nationalpark verfolgen; die Bedeutung der Waldbrände verstehen lernen.

Vorkenntnisse

Kenntnisse über Verwitterung und Abtragung; Grundkenntnisse über Vulkanismus, Plattentektonik, Erdgeschichte und Gesteinsarten

Zur Bedienung

Nach dem Einlesevorgang startet die didaktische FWU-DVD automatisch. Es erscheint zuerst der Vorspann und dann das Hauptmenü. Der Vorspann kann mit der **Skip-Taste** an der Fernbedienung oder durch einen Mausklick in das Fenster der DVD-Player-Software (am PC) übersprungen werden.

Mit den **Pfeiltasten** auf der Fernbedienung können Sie alle Punkte des Hauptmenüs auswählen und das gewählte Menü dann mit **Enter** starten.

Nun befinden Sie sich in einem Menü Ihrer Wahl. Hier navigieren Sie wieder mit den **Pfeiltasten**. Ist ein Film oder eine Filmsequenz ausgewählt, starten Sie mit Enter den Film oder die Filmsequenz. Ist eine Grafik,

eine Karte oder ein Bild angewählt, so erscheint nach dem Drücken der **Enter**-Taste die gewünschte Darstellung. Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand (oder in den Grafiken) steuern Sie mit den **Pfeiltasten** an und rufen diese mit Enter auf. Der Button „**Hauptmenü**“ bringt Sie zurück zum Hauptmenü, der Button „**zurück**“ führt Sie stets zum übergeordneten Menü.

Manche Bildschirmtafeln bieten den Button „**Info ein/on**“ an, über den Sie Zusatzinformationen (in deutscher/englischer Sprache) in das Bild einblenden können. Der Button „**Info aus/off**“ blendet diese Information wieder aus.

Stehen Ihnen innerhalb eines Menüs mehrere Bilder und Grafiken zur Auswahl, können Sie mit den Buttons „**>**“ und „**<**“ zwischen diesen Bildern oder Grafiken vor- und zurückblättern.

Aus dem laufenden Film oder einer laufenden Filmsequenz gelangen Sie mit der Taste **Menü** der Fernbedienung wieder in das Ausgangsmenü zurück.

Zum Inhalt

Hauptmenü

Durch die Anwahl eines Punktes im Hauptmenü öffnet sich das entsprechende Untermenü. Vom deutschsprachigen Hauptmenü können Sie auch - über den Button am unteren Bildschirmrand (amerikanische Flagge) - direkt in das englischsprachige Menü gelangen.

Untermenü

• Grand-Canyon-Nationalpark

Im Unterrichtsfilm „Der Grand-Canyon-Nationalpark“ (42 02852) wird der Grand Canyon vorgestellt. Diese „größte Schlucht



der Welt“ wurde vom Colorado weit über 1000 Meter tief eingeschnitten. Die ältesten Gesteine, die der Fluss dabei freigelegt hat, sind 1,7 Milliarden Jahre alt. Im Mittelpunkt des Filmes stehen nicht nur die geologische Entwicklung, Gesteine und Fossilien des Grand Canyon, auch die Tierwelt, die Spuren der Ureinwohner, die Entdeckung und die erste Durchfahrung der Schlucht, die Gründung des Nationalparks, die Entwicklung des Fremdenverkehrs sowie die Regulierung des Colorado durch den Bau des Glen Canyon-Dammes und die Folgen dieser Baumaßnahme werden dargestellt. Die einzelnen Aspekte sind als Filmsequenzen auch direkt anwählbar. Auf einer Karte kann die Lage des Nationalparks festgestellt werden. Eine Grafik gibt einen Überblick über die Gesteinsschichten des Grand Canyon, über deren Alter und Ablagerungsraum.

Untermenü

• Yellowstone-Nationalpark

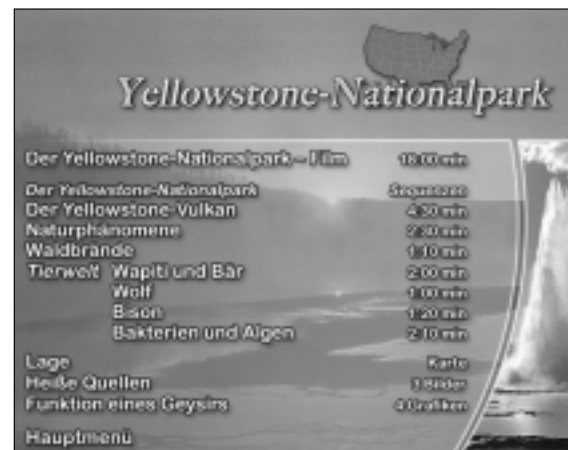
Der Unterrichtsfilm „Der Yellowstone-Nationalpark“ (42 02851) stellt den ältesten Nationalpark der USA vor. Hier liegt das größte Geothermalgebiet der Erde mit mehr als 10.000 Geysiren und heißen Quellen, brodelnden Schlammtopfen und Fumarolen. Sie zeugen heute noch von den gewaltigen Vulkanausbrüchen, die dort bis vor etwa 630.000 Jahren stattgefunden haben und

die verheerender und größer waren als alle Vulkanausbrüche in geschichtlicher Zeit. Daneben hat der Nationalpark noch weitere vielfältige Landschaften mit typischen Tier- und Pflanzenarten zu bieten: Berge, Wälder, Seen, Flüsse, Canyons und Prärie. Dort leben so spektakuläre Tiere wie Bären, Wölfe, Wapiti-Hirsche, Bighornschafe und Bisons in freier Wildbahn. Außerdem wird die ökologische Bedeutung der immer wiederkehrenden Waldbrände thematisiert. Die einzelnen Aspekte sind als Filmsequenzen auch direkt anwählbar. Auf einer Karte kann die Lage des Nationalparks festgestellt werden. Eine Serie von drei Bildern dokumentiert die Vielfalt der heißen Quellen im Park. Anhand von vier Grafiken kann die Funktion eines Geysirs schrittweise erarbeitet werden.

Untermenü

• Nationalparks in den USA - Übersicht

Eine Karte zeigt die Lage der wichtigsten Nationalparks in den USA. Über den „Info-ein/aus“-Button können die Namen ein-/ausgeblendet werden. Im ROM-Teil der DVD findet sich ergänzend eine vollständige Übersicht über alle Nationalparks in den USA, mit Angaben zu Größe, Lage (Bundesstaat) und Gründungsdatum der einzelnen Parks.



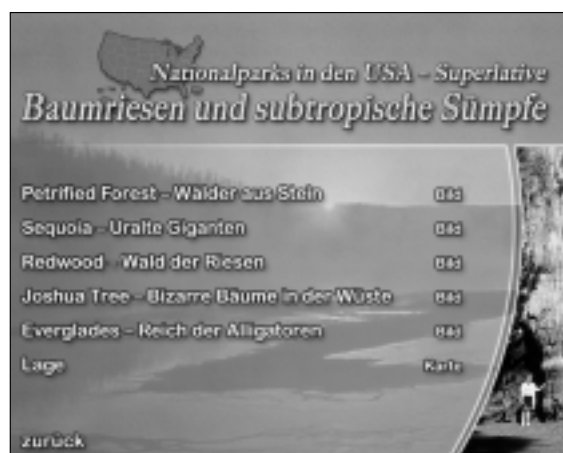
Untermenü

• Nationalparks in den USA – Superlative

Dieses Untermenü bietet eine thematische Sortierung ausgewählter, besonders spektakulärer Nationalparks in den USA an. In vier weiteren, nachgeordneten Untermenüs werden die Besonderheiten dieser Parks anhand von Bildern und Informationstexten kurz vorgestellt. Zu jedem Themenschwerpunkt zeigt jeweils eine Karte die Lage der vorgestellten Parks.

Schluchten und bizarre Felsen

- Grand Canyon – Die gewaltigste Schlucht
- Bryce Canyon – Amphitheater aus Fels
- Zion – Dünen aus Stein
- Arches – Kunstwerke der Verwitterung
- Yosemite – Vom Eis geformt
- Mesa Verde – Auf den Spuren der Ureinwohner



Vulkane – erloschen oder aktiv?

- Yellowstone – Heiße Quellen über dem Vulkan
- Mount Rainier – Zeitbombe unter dem Eis
- Crater Lake – Der tiefe blaue See
- Lassen Volcanic – Brodelnde Schlammkessel
- Hawaii Volcanoes – Feurige Vulkanwelt

Baumriesen und subtropische Sümpfe

- Petrified Forest – Wälder aus Stein
- Sequoia – Uralte Giganten
- Redwood – Wald der Riesen
- Joshua Tree – Bizarre Bäume in der Wüste
- Everglades – Reich der Alligatoren

Vom Dach des Kontinents zum tiefsten Punkt

- Denali – Das Dach des Kontinents
- Rocky Mountain – Im Herzen des Hochgebirges
- Grand Teton – Schroffe Gipfel, steile Felsen
- Carlsbad Caverns – Geheimnisvolle Höhlenwelt
- Death Valley – Der tiefste Punkt

• Foto-Quiz

Im Foto-Quiz werden anhand von Bildern aus verschiedenen Nationalparks in den USA insgesamt sechs Fragen zu Superlativen gestellt (z.B.: Wo liegt die tiefste Schlucht der Erde? Wo liegt der höchste Berg Nordamerikas? Wo liegt der tiefste und heißeste Punkt...?)

Das Quiz dient zur spielerischen Wiederholung und Festigung des erlernten Stoffes.

Englisches Hauptmenü

Die Anwahl eines Punktes im englischen Hauptmenü öffnet das entsprechende Untermenü. Vom englischsprachigen Hauptmenü gelangen Sie über den Button am unteren Bildschirmrand (deutsche Flagge) zurück in das deutschsprachige Menü.



Untermenüs

- **Grand Canyon National Park**
- **Yellowstone National Park**

Die Menüs bieten die Unterrichtsfilm „Der Grand-Canyon-Nationalpark“ (42 02852) und „Der Yellowstone-Nationalpark“ (42 02851) in englischer Sprache an. Die Filme stehen sowohl in voller Länge als auch in einzelnen Sequenzen zur Verfügung.

Während des Ablaufs der Filme kann mit der Audio-Taste die Sprachspur (englisch-deutsch) gewechselt werden.

Mithilfe der Sequenzen können die einzelnen Aspekte langsam und schrittweise erarbeitet werden. Dadurch kann besser auf das sprachliche Niveau der Schülerinnen und Schüler eingegangen bzw. Rücksicht genommen werden. Im ROM-Teil der DVD finden Sie die englischen Filmkommentare sowie ein ausführliches Verzeichnis der verwendeten Vokabeln.

Untermenü

- **National Parks in the U.S.A.**

Eine Karte zeigt die Lage der wichtigsten Nationalparks in den USA. Über den „Info/on/off“-Button können die Namen ein-/ausgeblendet werden.

Arbeitsmaterial

Die Wahl von „Arbeitsmaterial“ im Hauptmenü führt zu einer Anleitung, wie die auf dieser didaktischen FWU-DVD im ROM-Teil abgelegten Arbeitsblätter, Unterrichtsvorschläge, Begleithefte, Bilder, Karten, Grafiken usw. gesichtet und ausgedruckt werden können.

Um die Inhalte des DVD-ROM-Teils zu sehen und auszudrucken, legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein und öffnen im Windows-Explorer den Ordner „**Arbeitsmaterial**“. Hier finden Sie die Datei „**Inhaltsverzeichnis**“ und verschiedene Ordner und Dateien. Wenn Sie die Datei „**Inhaltsverzeichnis**“ öffnen, gelangen Sie zu einer Übersicht mit insgesamt neun Schaltflächen, über die Sie alle Inhalte direkt aufrufen können. In den Ordnern sind die verschiedenen Inhalte noch einmal als einzelne Dateien abgelegt. Sie stehen als PDF-Dateien zur Verfügung. Am unteren Rand der aufgerufenen Seiten finden Sie die Buttons „**Inhaltsverzeichnis**“ (verlinkt zum Inhaltsverzeichnis des jeweiligen Kapitels), „**Startseite**“ (verlinkt zur Startseite der Arbeitsmaterialien) und „**Erste Seite**“ (verlinkt zur 1. Seite des Textes), die Ihnen das Navigieren erleichtern. Die Buttons erscheinen nicht im Ausdruck.

Um die PDF-Dateien lesen zu können, benötigen Sie den Acrobat Reader. Sie können den Acrobat Reader installieren, indem Sie im Ordner „Arbeitsmaterial“ den Ordner „Acrobatreader“ öffnen und dort auf die Datei „rp500deu.exe“ doppelklicken. Sie können Materialien auch über die Homepage des FWU (www.fwu.de) unter „Service/Unterrichtsmaterialien“ abrufen.

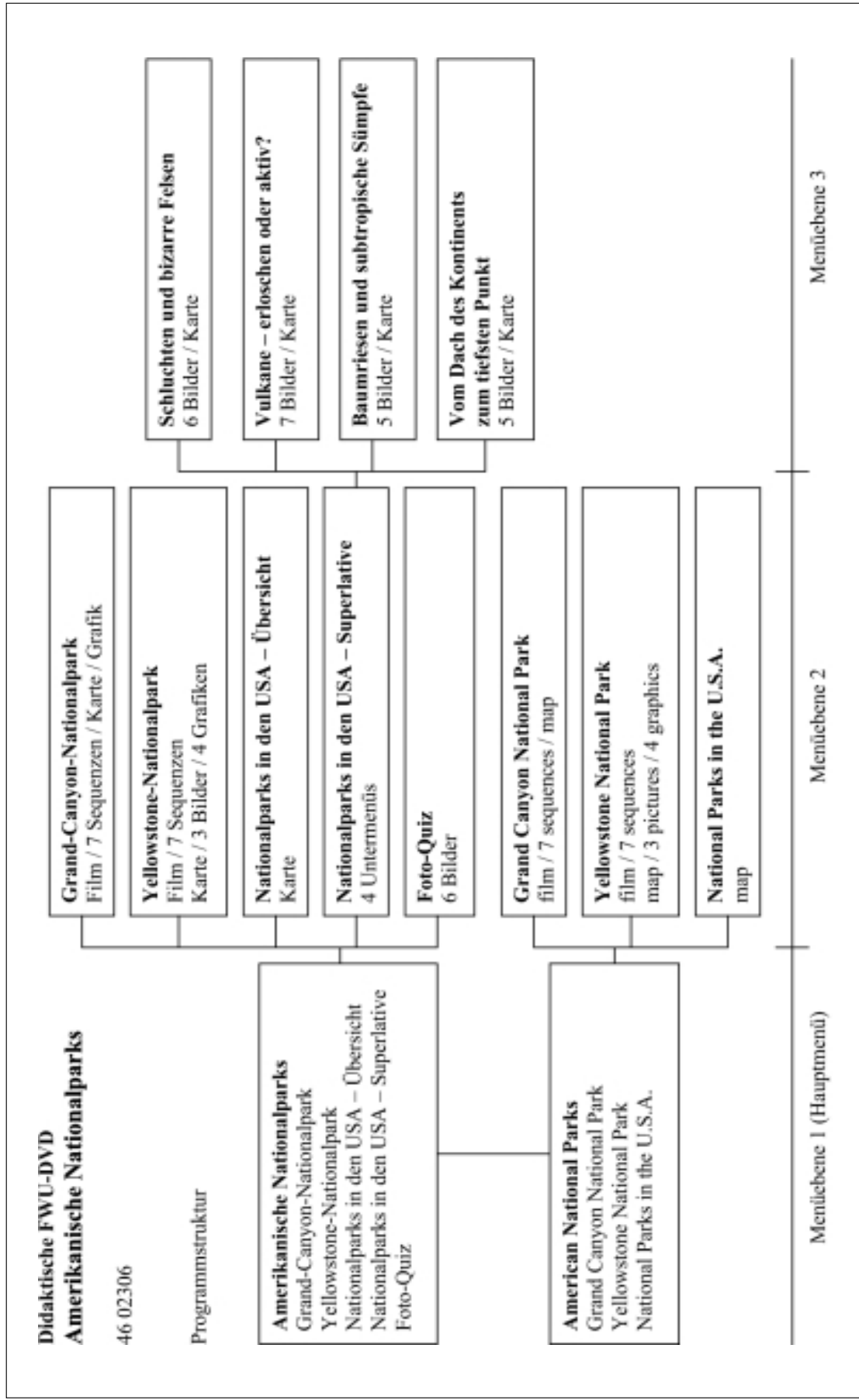
Im ROM-Teil der DVD finden Sie die Arbeitsmaterialien in folgenden Ordnern:

Ordner	Materialien
Arbeitsblätter	5 Arbeitsblätter deutsch (jeweils mit Lösungsvorschlag) 4 Arbeitsblätter englisch (jeweils mit Lösungsvorschlag)
Verwendung im Unterricht	Unterrichtsvorschläge
Begleithefte	zur DVD 46 02306 „Amerikanische Nationalparks“ zum Film 42 02851 „Der Yellowstone-Nationalpark“ zum Film 42 02802 „Der Grand-Canyon-Nationalpark“
Karten	Nationalparks in den USA - Lage
Grafiken	Grafik: Grand Canyon - Gesteinsfolge 4 Grafiken: Entstehung eines Geysirs
Texte und Tabellen	Englische Filmkommentare Vokabelverzeichnis Übersicht Amerikanische Nationalparks mit direkten Links
Programmstruktur	Übersicht über den Aufbau der DVD
Weitere Medien	Kurzinfo zu thematisch verwandten Medien
Links	Zur FWU-Homepage und anderen interessanten Seiten

Weitere Medien

- 42 02851 Amerikanische Nationalparks: Der
Yellowstone-Nationalpark. VHS 18 min, f
- 42 02852 Amerikanische Nationalparks: Der
Grand-Canyon-Nationalpark. VHS 18 min, f
- 42 02544 Verwitterung. Arbeitsvideo/10
Kurzfilme. VHS 19 min, f
- 42 02545 Abtragung und Ablagerung.
Arbeitsvideo/8 Kurzfilme. VHS 26 min, f
- 46 02020 Klima der Erde: Das Klima in
Nordamerika. Didaktische FWU-DVD
- 32/42 10363 Das Klima in Nordamerika.
16-mm-Film/VHS, 16 min, f
- 66 00140 Erlebnis Erde: Erdgeschichte. CD-ROM
- 66 00480 Erlebnis Erde: Unruhiger Planet.
CD-ROM

Struktur der DVD



Amerikanische Nationalparks (DVD)

Produktion

FWU Institut für Film und Bild, 2004

DVD Herstellung

mastering studio münchen GmbH,
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 2004

Konzept

Dr. Gabi Thielmann

Bildnachweis

Ernst Burmester
Dr. Gertrud Keim
Manfred Rank
Dr. Gabi Thielmann

Begleitkarte

Dr. Gabi Thielmann

Pädagogische Referentin im FWU

Dr. Gabi Thielmann

Produktionsangaben zu den auf der DVD verwendeten Medien

42 02851 Amerikanische Nationalparks: Der Yellowstone-Nationalpark

Bearbeitete Fassung und Herausgabe

FWU Institut für Film und Bild, 2003

Produktion

Discovery Channel

42 02852 Amerikanische Nationalparks: Der Grand-Canyon-Nationalpark

Bearbeitete Fassung und Herausgabe

FWU Institut für Film und Bild, 2003

Produktion

Discovery Channel

Verleih durch Landes-, Kreis- und Stadtbildstellen,
Medienzentren und konfessionelle Medienzentren

Verkauf durch FWU Institut für Film und Bild,
Grünwald

Nur Bildstellen/Medienzentren: öV zulässig

© 2004

FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH
Geiseltalsteig
Bavariafilmplatz 3
D-82031 Grünwald
Telefon (0 89) 64 97-1
Telefax (0 89) 64 97-2 40
E-Mail info@fwu.de
Internet <http://www.fwu.de>



FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH
Geiseltalsteig
Bavariafilmplatz 3
D-82031 Grünwald
Telefon (0 89) 64 97-1
Telefax (0 89) 64 97-300
E-Mail info@fwu.de
Internet <http://www.fwu.de>

**zentrale Sammelnummern für
unseren Vertrieb:**

Telefon (0 89) 64 97-4 44

Telefax (0 89) 64 97-2 40

E-Mail vertrieb@fwu.de



Laufzeit: 76 min
28 Sequenzen
11 interaktive Menüs
37 interaktive Seiten
24 Bilder, 5 Grafiken,
7 Karten, Foto-Quiz
Sprachen: deutsch, englisch
DVD-ROM-Teil:
Unterrichtsmaterialien

Systemvoraussetzungen

bei Nutzung am PC

DVD-Laufwerk und
DVD-Player-Software,
empfohlen ab Windows 98

Alle Urheber- und
Leistungsschutzrechte
vorbehalten.
Nicht erlaubte/ genehmigte
Nutzungen werden zivil- und/oder
strafrechtlich verfolgt.

**LEHR-
Programm
gemäß
§ 14 JuSchG**

FWU - Schule und Unterricht



46 02306

Amerikanische Nationalparks

In den USA gibt es über 50 Nationalparks, die mit einer Fülle von Superlativen aufwarten. Hier findet man die gewaltigste Schlucht der Erde, die eindrucksvollsten Geysire, die höchsten, dicksten und ältesten Bäume, das größte Höhlensystem, die schönsten natürlichen Felsbögen und vieles mehr. Neben den Filmen „Der Yellowstone-Nationalpark“ und „Der Grand-Canyon-Nationalpark“ (in deutscher und englischer Sprache) zeigt diese didaktische FWU-DVD zahlreiche Bilder, Karten und Grafiken und behandelt Geologie, Pflanzen- und Tierwelt, Geschichte und Fremdenverkehr an verschiedenen Beispielen. Mithilfe der Arbeitsmaterialien im DVD-ROM-Teil können die Informationen vertieft, ergänzt und gefestigt werden.

Schlagwörter

Nationalpark, Grand Canyon, Colorado, Fluss, Tal, Abtragung, Erosion, Indianer, Tourismus, Staudamm, Yellowstone-Park, Naturgewalt, Geothermalgebiet, Geysir, Bison, Wolf

Geographie

Geologie • Tektonik, Vulkanismus
Geomorphologie • Erdgestaltende Kräfte, Oberflächenformen
Biogeographie • Tiergeographie
Geoökologie • Ökosysteme
Fremdenverkehrsgeographie
Amerika • USA

Biologie

Ökologie • Ökosysteme

Fremdsprachen

Englisch • Landeskunde • Nordamerika

Allgemeinbildende Schule (8-13)
Erwachsenenbildung