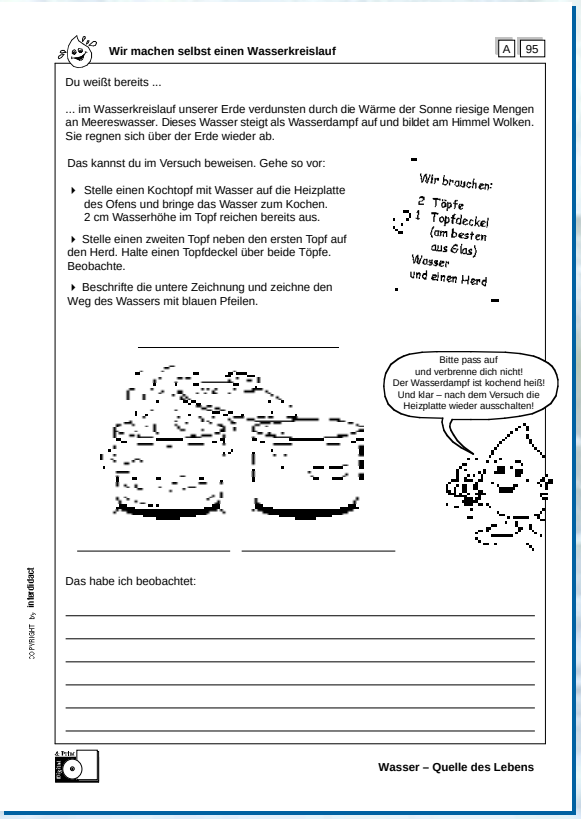
Wasser-Quelle des Lebens

interdidact

Das Aktivmaterial zur Unterrichtsvorbereitung

Das Aktivmaterial „Wasser – Quelle des Lebens“ beinhaltet ...

Kopiervorlagen mit Schülerarbeitsblättern und Lösungsvorschlägen, die für die selbstständige Schülerarbeit im Unterricht und insbesondere im Rahmen der Projektarbeit zum Thema „Wasser“ eingesetzt werden können.



Wir machen selbst einen Wasserkreislauf

A 95

Du weißt bereits ...

... im Wasserkreislauf unserer Erde verdunsten durch die Wärme der Sonne riesige Mengen an Meereswasser. Dieses Wasser steigt als Wasserdampf auf und bildet am Himmel Wolken. Sie regnen sich über der Erde wieder ab.

Das kannst du im Versuch beweisen. Gehe so vor:

- Stelle einen Kochtopf mit Wasser auf die Heizplatte des Ofens und bringe das Wasser zum Kochen. 2 cm Wasserhöhe im Topf reichen bereits aus.
- Stelle einen zweiten Topf neben den ersten Topf auf den Herd. Halte einen Topfdeckel über beide Töpfe. Beobachte.
- Beschrifte die untere Zeichnung und zeichne den Weg des Wassers mit blauen Pfeilen.

Wir brauchen:
2 Töpfe
1 Topfdeckel (am besten aus Glas)
Wasser
und einen Herd

Bitte pass auf und verbrenne dich nicht! Der Wasserdampf ist kochend heiß! Und klar – nach dem Versuch die Heizplatte wieder ausschalten!

Das habe ich beobachtet:

Wasser – Quelle des Lebens

Der didaktisch-methodisch und grafisch altersgerecht gestaltete Band umfasst ...

- **tätigkeitsfördernde Aufgaben und Fragen** für die Auslösung denkanregenden und kreativen Arbeitens der Schülerinnen und Schüler,
- **Schüler-Experimente** zur Ingangsetzung, Steuerung und Auswertung entdeckenden Lernens,
- **Ausschneidebögen** zu Tieren und Pflanzen am Wasser für die kreative Bearbeitung von unterschiedlichsten Themen in verschiedenen Unterrichtssituationen.

Eine Vielzahl von **Grafiken/Zeichnungen** kann durch die Schülerinnen und Schüler leicht bearbeitet werden. Unterschiedlichste Tätigkeiten wie das Lesen, Auswerten, Ausmalen, Ausschneiden, Aufkleben, Schreiben, Beobachten, Analysieren u.a. werden geschult und dienen neben der Veranschaulichung der Lehrplaninhalte der weitgehend selbstständigen geistigen Erschließung der Sachverhalte, dem Erkennen des Wesentlichen und unterstützen das Einprägen von Grundwissen.

Wasser-Quelle des Lebens

Wasser-Quelle des Lebens

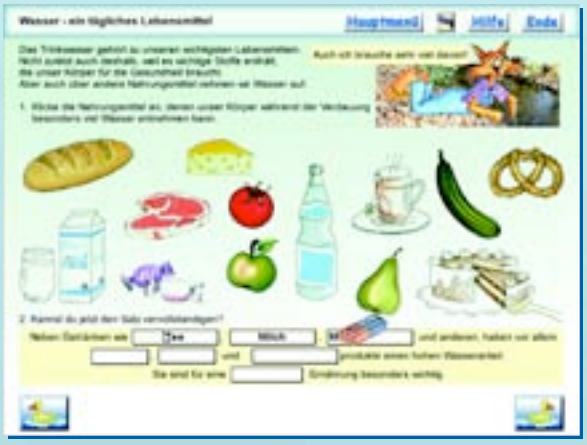
Die Schüler-CD

Auf mehr als zweihundert **Bildschirmen** (incl. Lexikon) der interaktiven Schüler-CD werden neben Informationstexten, Fragen und Aufgaben und den immer wiederkehrenden Leitfiguren „Tropfi“ und „Monti“ für die anschauliche und verständliche Gestaltung folgende Gestaltungselemente genutzt:

- 149 Fotos
- 116 farbige Grafiken/Zeichnungen
- 7 Videosequenzen
- bild- und sachbezogene **Sprechertexte**,
- gesprochene **Feedbacks** neben Radiergummi u. a. Möglichkeiten der Selbstkontrolle für Lernende.

Ein reichhaltig illustriertes Lexikon zu allgemeinen Wasserwörtern, den Pflanzen und den Tieren am und im Wasser unterstützt das entdeckende und selbstständige Lernen.

Alle Bildschirme sind inhaltlich **und** gestalterisch mit den Arbeitsblättern des Aktivmaterials abgestimmt.



Methodenvielfalt fördert aktives Erkunden

Ob in **Einzelarbeit**, **Gruppenarbeit** oder bei der **Projektgestaltung** – inhaltlich und didaktisch-methodisch vielseitiges Arbeiten ist mit den Bildschirmen möglich. Lesen, schreiben, sehen, hören und viele andere Tätigkeiten werden gefördert. Der Wasserkreislauf wird anschaulich animiert und durch Sprache spannend nahe gebracht. Ein Klick und eines der Videos läuft mit Erläuterungen ab. Und Wassergeräusche unterschiedlicher Herkunft zu erkennen, ist auch kein Problem. Bei Bedarf wird das Lexikon der „Wasserwörter“, „Tiere“ und „Pflanzen“ als Hilfe angeboten.
Und alle Bildschirme sind mit den Arbeitsblättern des Aktivmaterials kombiniert einsetzbar.

Wasser-Quelle des Lebens

Wasser-Quelle des Lebens

Moderne und Tradition im Verbund

für Schüler ...

Die Schüler-CD

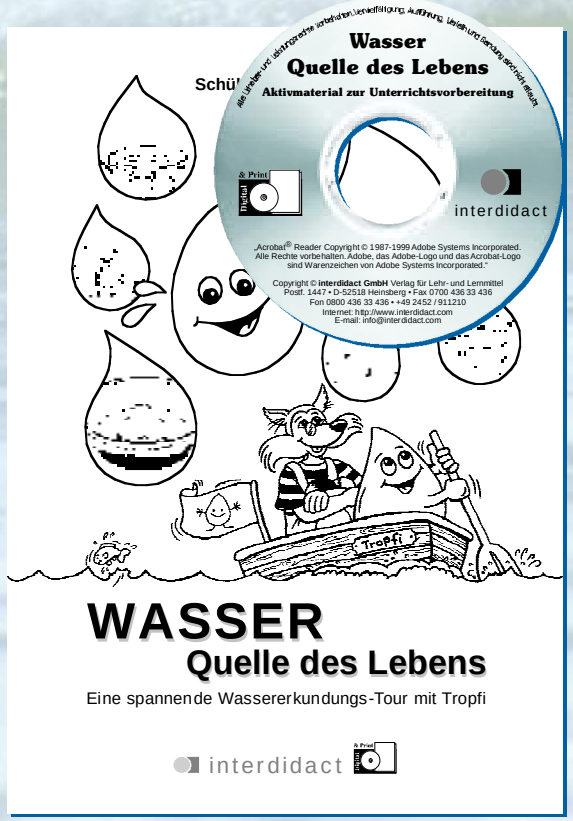
- behandelt das Thema „Wasser“ lehrplanorientiert auf 215 Bildschirmen (incl. Lexikon).
- Sie ermöglicht die **computergestützte**, **interaktive** Erarbeitung, Festigung und Kontrolle von Grundwissen, unterstützt durch themengerechte Fotos und Grafiken.
- Aufgaben, Fragen, Zeichnungen, Fotos, Animationen und Videos regen zum Selbsttun an und lösen entdeckendes Lernen aus.

... und für Lehrer

Das Aktivmaterial für Unterrichtende

121 kopierfähige Arbeitsblätter mit Lösungsvorschlägen im Lehrerband sind auch auf der Lehrer-CD in digitaler Form gespeichert (Adobe® PDF-Format).

- Als **PDF-Datei** „Wasser“ ist die CD mit Adobe® Reader (auf CD vorhanden) zu verwenden.
- Die CD erlaubt den **Ausdruck der vorgegebenen Arbeitsblätter** nach Bedarf.
- Text- oder Grafikelemente der Arbeitsblätter der CD können mit den Werkzeugen von Adobe® Reader (Text- / Grafikwerkzeug) aus einem Arbeitsblatt entnommen, in die Zwischenablage kopiert und danach z. B. in „word“ eingefügt werden.
- Mit Hilfe der Möglichkeiten von „word“ können die eingefügten Gestaltungselemente in die **Gestaltung eigener Arbeitsblätter** eingebunden werden.



Unser Angebot für eine spannende Wasser-Erkundung

Wasser-Quelle des Lebens

Medienverbund
Wasser – Quelle des Lebens
für das Schulnetzwerk:

- 1 CD-ROM zur Netzwerkinstallation für das Netzwerk einer Schule;
- Aktivmaterial zur Unterrichtsvorbereitung – 121 kopierfähige Arbeitsblätter mit Lösungsvorschlägen, Schülerexperimenten, Ausschneidebögen;
- CD für Lehrer, Freigabe der Arbeitsblätter zur Bearbeitung nach eigenen Vorstellungen des Unterrichtenden

Bestellnummer: **37100/37111**

Medienverbund
Wasser – Quelle des Lebens
für die Verwendung an Einzelplätzen:

- 5 CD-ROMs zur Einzelplatznutzung an verschiedenen PCs einer Schule;
- Aktivmaterial zur Unterrichtsvorbereitung – 121 kopierfähige Arbeitsblätter mit Lösungsvorschlägen, Schülerexperimenten, Ausschneidebögen;
- CD für Lehrer, Freigabe der Arbeitsblätter zur Bearbeitung nach eigenen Vorstellungen des Unterrichtenden

Bestellnummer: **37100/37101**

Weitere Schüler-CDs Bestellnummer: **37105**

Digital Medien & Print
interdidact
GmbH Verlag für Lehr- und Lernmittel

Postfach 1447
D-52518 Heinsberg

E-mail: info@interdidact.com
Internet: www.interdidact.com

Fon 0800. 436 33 436
0049. 2452 9112 10

Fax 0700. 436 33 436
0049. 2452 911 22