

Übersicht

Vom Wasser...

... über die Wasserkraft ...

zur Energie

- **Lernziele:** Die sechs wichtigsten Grobziele (Wissen, Verstehen, Anwenden, Analyse, Synthese, Beurteilung) werden etwas detaillierter vorangestellt, Fein- und Teilziele werden kurz vorgestellt. Zudem wird die Darstellung der wichtigsten Hilfsmittel kurz erklärt. **2 Seiten**
- **Basis-Material: Vom Wasser über die Wasserkraft zur Energie.** Zuerst gibt es ein einführendes Kapitel über Wasser und Wasserverknappung. Im Kapitel 2 wird allgemein über die Kraft des Wassers (Wasserkraft), über die Nutzung der Wasserkraft in Geschichte und Gegenwart gesprochen. Es werden verschiedene Anlage- und Turbinentypen vorgestellt. Im dritten Teil geht es um Energiegewinnung, um erneuerbare und nichterneuerbare Energien. Im vierten Kapitel werden die Vor- und Nachteile der Energie aus Wasserkraft(werke) untersucht, es wird mit andern Energieträgern verglichen. Im fünften Teil steht vorerst das Wasserschloss Wallis im Vordergrund, sodann werden das neue Wasserkraftwerk in der Grafschaft (Walibach) und der Windpark auf dem Gries sowie die Tunnelgeothermie in Oberwald (Obergoms) ins Zentrum gerückt. Der abschliessende 6. Teil befasst sich kurz mit der energieregionGoms. **39 Seiten**
- **Aufgaben. Arbeitsblätter. Vom Wasser über die Wasserkraft zur Energie.** Der Einstieg ins Thema wird mit einem Film über das „Kraftwerk Mattmark“ gemacht. Es folgen 22 mehr oder weniger zeitaufwändige Aufgaben und Arbeitsblätter zu den einzelnen Themen des Basis-Materials. Auch der Schwierigkeitsgrad ist recht verschieden (je nach Altersstufe). Die Lehrpersonen können auswählen. **32 Seiten**
- **Lösungen Aufgaben. Arbeitsblätter. Vom Wasser über die Wasserkraft zur Energie.** Die Lösungen sind (vorerst) eher für Lehrpersonen gedacht, können aber zur Nachbearbeitung je nach Aufgabe auch ausgehändigt werden. Wo angebracht und möglich, werden die Ergebnisse festgehalten. Vielfach sind die Lösungen auch recht individuell. **32 Seiten**
- **Literaturangaben.** Die wichtigsten Quellenangaben sind am Schluss des Basis-Materials (S. 33) angeführt. Hier werden auch einschlägige Internetadressen angegeben. Ebenso wird oft auf passendes Video- und Audiomaterial verwiesen.
- **Film (DVD), Poster und Broschüren** werden hinten angehängt oder liegen auf.