NaTech 1-6

Verlagsstrategie zum Bereich «Natur und Technik» auf der Primarschulstufe
Schulverlag plus AG / 29.08.2016

Bruno Bachmann, Projektleiter

Schulverlag plus – Lernerfolg im Fokus

Das Lehrmittelprojekt NaTech 1-6

Primarstufe

Kooperation mit

Lehrmittelverlag Zürich

Ein ilz Titel

Kooperation SV+ und LMV ZH

- **Die Lehrmittelreihe zu Natur und Technik**
  - Eine neue naturwissenschaftliche Lehrmittelreihe passend zum Lehrplan 21
  - «Eine» Lehrmittelreihe für sämtliche Zyklen (Kindergarten bis 9. Schuljahr)
  - Ein zentrales Anliegen: Aufbau stufengerechter naturwissenschaftlicher Konzepte und Erlernen naturwissenschaftlicher Arbeitsweisen

Vorgaben für das Lehrwerk

Das Lehrmittel …

- deckt die **Kompetenzen des Lehrplan 21** ab
- **unterstützt Lehrpersonen** in der Planung, Durchführung und Reflexion des Unterrichts umfassend
- fördert das Lernen nach dem **«Spiralprinzip»**
- bietet **Differenzierungsmöglichkeiten** bei Arbeitsaufträgen und Inhalten
- berücksichtigt das **Vorwissen** und die **Vorstellungen** der Lernenden
- zeigt **Beurteilungsmöglichkeiten** auf

Lehrplanbezug

- Kompetenzbereich NMG 1-5: Natur und Technik

1. Identität, Körper, Gesundheit - sich kennen und sich Sorge tragen
2. Tiere, Pflanzen und Lebensräume erkunden und erhalten
3. Stoffe, Energie und Bewegungen beschreiben, untersuchen und nutzen
4. Phänomene der belebten und unbelebten Natur erforschen und erklären
5. Technische Entwicklungen und Umsetzungen erschliessen, einschätzen, anwenden

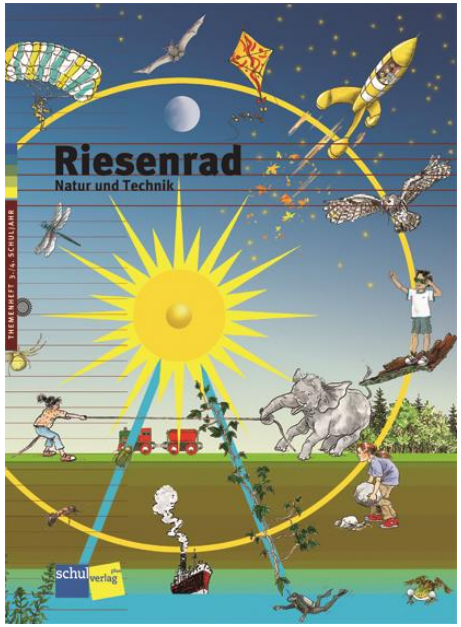
ilz-Status

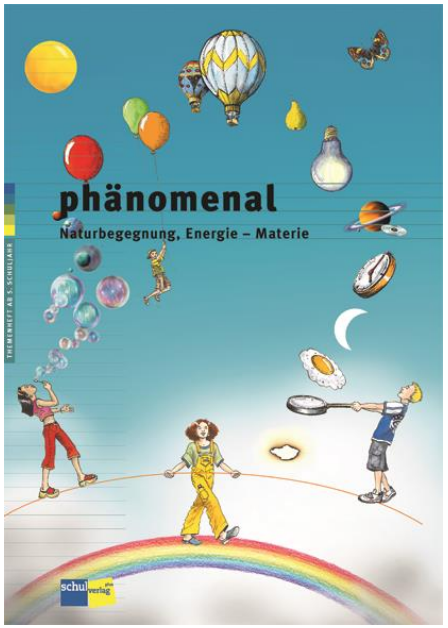
Die Lehrmittelreihe wurde bei der interkantonalen Lehrmittelzentrale geprüft und in das Programm ilz aufgenommen.

Vorgaben für das Lehrwerk

Die breit eingeführten und nach wie vor bewährten ilz-Lehrmittel «Karussell», «Riesenrad» und «phänomenal» für das 1.-6. Schuljahr sind inhaltlich in vielen Bereichen noch aktuell und einsetzbar. Sie decken die Vorgaben des Lehrplans 21 zu Natur-Mensch-Gesellschaft NMG nicht breit genug ab.

Diese drei Lehrmittel dienen als Grundlage für die LM-Entwicklung.



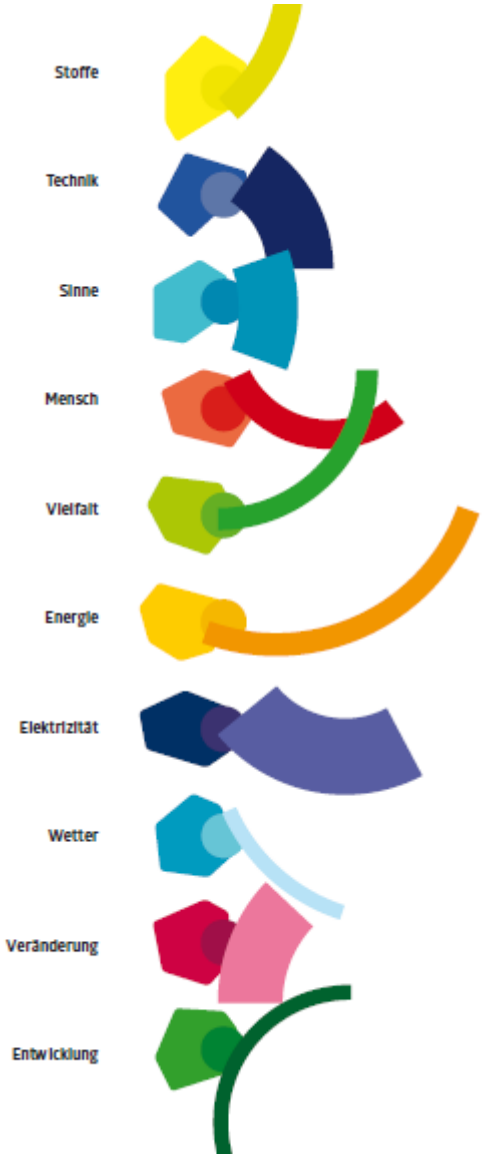


NaTech 1-6

Inhaltsverzeichnis

10 Themenbereiche

- STOFFE
- TECHNIK
- SINNE
- KÖRPER
- VIELFALT
- ENERGIE
- MAGNETISMUS/ELEKTRIZITÄT
- WETTER
- IDENTITÄT
- ENTWICKLUNG



Autoren / Experten / Erprobung

Autoren / Experten

Rolle	Aufgabe/n	Personen
Projektleitung	Plant und koordiniert die Projektschritte	▪ Bruno Bachmann (Schulverlag plus AG)
Autorenteam	Entwicklung von Inhalten	▪ Katrin Bösterli, Luzern ▪ Maja Brückmann, Zürich ▪ Patric Brugger, Thurgau ▪ Eva von Fischer, Zürich ▪ Susanne Metzger, Zürich ▪ Lorenz Möschler, Bern ▪ Nicole Müller, Zug ▪ Christof Oser, Bern ▪ Gaby Schweizer, Zürich ▪ Nicole Schwery, Thurgau ▪ Markus Vetterli, Zürich ▪ Claudia Zenklusen, Bern ▪ Annina Zollinger, Bern

Autoren / Experten

Rolle	Aufgabe/n	Personen
Fachdidaktikerinnen und Fachdidaktiker	Begleitung aus fachlicher / fach-didaktischer Sicht	▪ Barbara Jaun, PH Bern ▪ Katharina Kalcsics, PH Bern ▪ Susanne Metzger, PH Zürich ▪ Markus Vetterli, PH Zürich ▪ Markus Wilhelm, PH Luzern
Fachexpertinnen und Fachexperten	Beratung aus verschiedenen Fachperspektiven	▪ Thomas Flory, Naturama Aarau ▪ Jürg Kurmann, Urs Klopfstein, Meteotest, Bern ▪ Barbara Rödlach, éducation 21, Bern ▪ Juliette Vogel, Globe Schweiz, Bern

Erprobung

Im Autorenteam arbeiten nach dem aktuellen Lehr- und Lernverständnis praktizierende Lehrpersonen aus den Kantonen Bern und Zürich. Das Autorenteam wird durch Fachdidaktikerinnen und -didaktiker der PHs Luzern, Thurgau, Zug und Zürich ergänzt.

Das Autorenteam …

- überarbeitet bestehende Inhalte,
- entwickelt neue Unterrichtsmaterialien und
- führt Erprobungen durch.

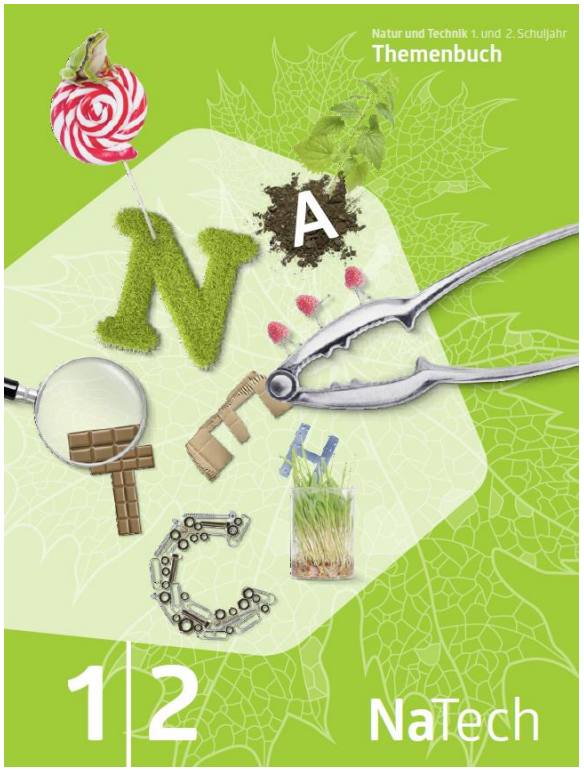
Lehrwerksteile

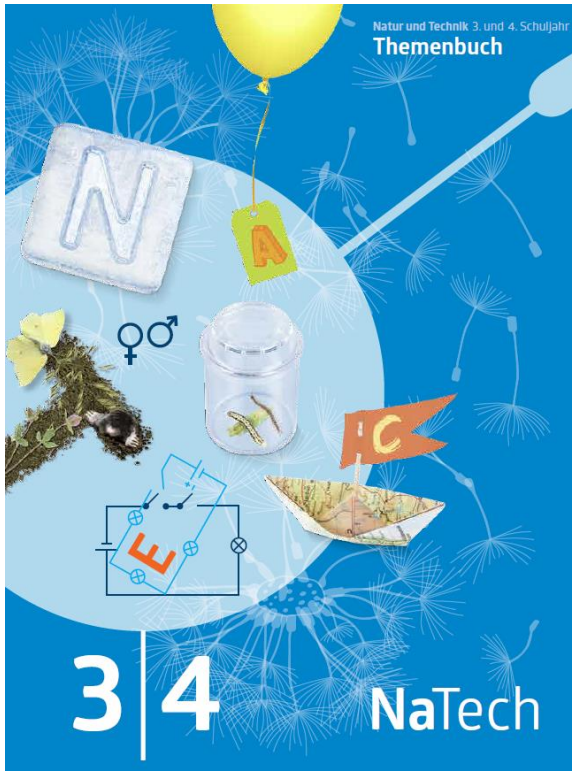
Materialien für Schüler und Schülerinnen

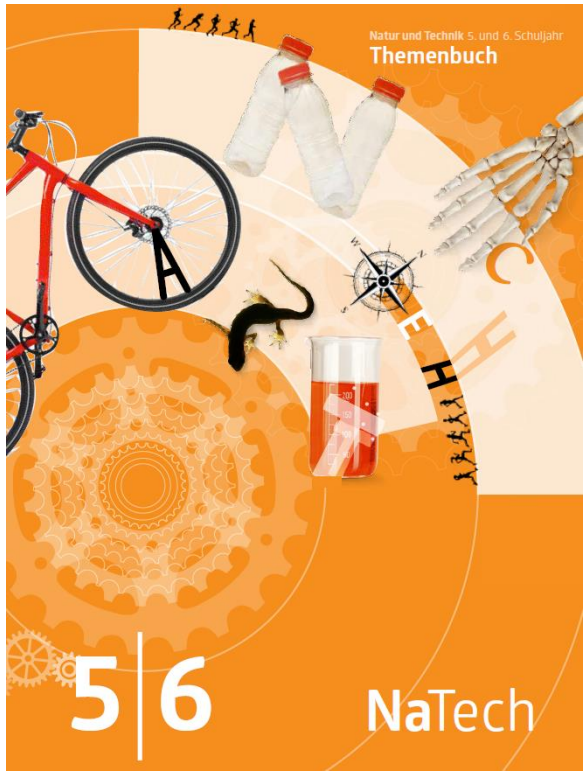
Print

Einblicke

Print: Themenbuch







Print: Themenbuch

Das Themenbuch …

- ist Mehrwegmaterial
- bietet 10 Lerneinheiten bestehend aus einem Kapitel im Themenbuch plus allen dazugehörigen Zusatzmaterialien zu folgenden Themen: Stoffe, Technik, Sinne, Mensch, Vielfalt, Energie, Elektrizität und Magnetismus, Wetter, Veränderungen, Entwicklung
- begegnet dem Unterrichtsthema auf vielfältige Weise, indem jede Seite der Lerneinheit einen neuen Aspekt des Unterrichtsthemas aufgreift.
- deckt sämtliche Kompetenzbereiche gemäss Lehrplan 21 knapp, übersichtlich und attraktiv ab.
- weckt die Neugier der SuS durch Erarbeitungs-, Übungs-, Transfer- und Syntheseaufgaben.

Einblicke: Forschungsheft

Print: Forschungsheft

Das Forschungsheft …

- ist vierfarbig gestaltet und verbleibt – quasi als «Na-Tech-Portfolio» – im Besitz der Kinder, im Idealfall nehmen sie es nach den zwei Jahren in die nächste Schulstufe mit.
- enthält Aufträge, welche in engem Bezug zum Themenbuch stehen.
- unterstützt den Aufbau von Kompetenzen, die das Erforschen von Phänomenen ermöglichen.

Material für Lehrpersonen

Print

Online

Print: Der Kommentar Print

Print: Der Kommentar für Lehrpersonen

Der Kommentar Print …

- dient als Orientierungshilfe und Planungsinstrument.
- beschränkt sich in dieser Version auf die wichtigsten Informationen und Tipps für die Vorbereitung und Durchführung des Unterrichts.
- enthält die Lizenz zur Nutzung des Kommentars Online.
- enthält pro Lerneinheit einen vierfarbigen gelochten A3-Bogen, welcher in einem Ordner oder einer Sammelmappe abgelegt werden kann.

Der Kommentar Online für Lehrpersonen

Der «Kommentar Online» bietet …

- Hinweise und Anregungen zum Unterricht
- Editierbares Zusatzmaterial (Arbeitsblätter, Tests)
- die Möglichkeit zum Ablegen von eigenen Dokumenten an jeder beliebigen Stelle (Text, Bild, Ton, Film)

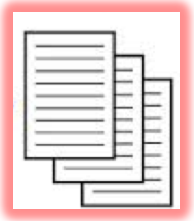
Der Kommentar Online für Lehrpersonen

Der «Kommentar Online» bietet das ganze «Aufgabensetting»

«Kommentar Online»

Materialien und Aufgaben für Schüler/innen

Themenbuch



Klassen-/Arbeitsmaterial
(editier-/veränderbar)

Forschungsheft

Produkte-Site

Produkte-Site www.na-tech.ch

Produkte-Site www.na-tech.ch

Terminplanung

Terminplanung

- Frühjahr 2017:
  Erscheinungstermin Printprodukte und Aufschaltung «Kommentar Online» Anfang April 2017
- Frühjahr 2017:
  Fortbildungsveranstaltungen und Einführungskurse
- Ab Sommer 2017:
  Einsatz im Unterricht

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit

Schulverlag plus AG

www.schulverlag.ch
info@schulverlag.ch

Bern (Hauptsitz)
Belpstrasse 48
Postfach 366
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 58 268 14 14
Fax +41 58 268 14 15

Buchs AG
Amsleracherweg 8
CH-5033 Buchs AG
Tel. +41 58 268 14 14
Fax +41 58 268 14 16

Schulverlag plus – Lernerfolg im Fokus