**Lehrmittel**
**Kinder begegnen Natur und Technik**
Lehrmittelverlag Zürich, 2018

**Zyklus 1**

**Verlagswebsite**
https://www.lmvz.ch/schule/kinder-begegnen-natur-und-technik

**PHBern-Mediothek**
https://baselbern.swissbib.ch/Record/515288624

## Kinder begegnen Natur und Technik – Materialen für den Kindergarten aus der Lehrmittelreihe NaTech

### Medien

- Für Lehrpersonen: Unterrichtsordner "Kinder begegnen Natur und Technik"
- Für Schülerinnen und Schüler: Bildkarten, Bilderbuch, Lieder CD, Liederheft

### Aufbau / Konzept

- Das Lehrmittel "Kinder begegnen Natur und Technik" behandelt die Kompetenzbereiche NMG 1 bis NMG 5 des Lehrplans 21. Es werden jeweils alle Kompetenzen abgedeckt, bis auf NMG 1.6, NMG 2.5 und NMG 4.5. Von den entwicklungsorientierten Zugängen berücksichtig das Lehrmittel EZ 1, EZ 2, EZ 5 und EZ 7.
- Der Kommentar bietet eine hilfreiche Übersicht zum Aufbau des Lehrmittels, zum Aufbau der einzelnen Unterrichtsvorschläge, zu didaktischen Grundlagen, zur Kompetenzorientierung, zur Sprachförderung im Rahmen naturwissenschaftlicher Bildung und zu freien und geführten Tätigkeiten im Kindergarten.
- Das Lehrmittel ist aufgeteilt in 7 Themen: „Natur ganz nah“, „Nutztiere und Nahrungspflanzen“, „Mein Körper“, „Technik im Alltag“, „Fahrzeuge und Verkehr“, „Jahresverlauf“ und „Wasser, Luft und Sonne“.
- Pro Thema werden 4 bis 6 konkrete Unterrichtsvorschläge vorgestellt. Jeder Unterrichtsvorschlag orientiert sich an Kompetenzstufen und zeigt einen möglichen Unterrichtsablauf von der Einstimmung, über die Erkundung, Vertiefung/Erweiterung bis hin zur Auswertung/Beurteilung. Anregungen für freie Aktivitäten sowie Kopiervorlagen und Liedvorschläge runden die Angebote ab.
- Zu ausgewählten Unterrichtsvorschlägen werden Bildkarten angeboten, diese Photos und Zeichnungen können von einzelnen Schülerinnen und Schülern, Gruppen oder der ganzen Klasse genutzt werden.
- Das Bilderbuch in Grossformat mit 12 Wimmelbildern ist zur Einführung in die Themen oder zum individuellen Vertiefen gedacht. Das Bilderbuch soll zu Gesprächen und zum Nachdenken anregen.

### Planung

- Das Lehrmittel macht 2 konkrete Vorschläge möglicher Jahresplanungen, die einzelnen Unterrichtsvorschläge machen jeweils konkrete Angaben zu Zeit und benötigtem Material. Das Lehrmittel liefert eine Übersicht mit den Lehrplanbezügen aller Unterrichtvorschläge.
- Das Lehrmittel ist sehr umfassend und ruft in der Einführung selbst zum Mut zur Lücke auf.
- Das Lehrmittel eignet sich auch für 1./2. Klasse.

**Beurteilung**

- Jeder Unterrichtsvorschlag macht konkrete Hinweise zur Lernbegleitung (formative Beurteilung) und zu einer Auswertung /Kompetenzüberprüfung am Ende der Einheit (summative Beurteilung).

**Kommentar**

Das Lehrmittel ist abgestimmt auf die NaTech-Lehrmittelreihe und ermöglicht es systematisch naturwissenschaftliche Kompetenzen vom Kindergarten bis zum Ende der Sekundarstufe I aufzubauen. „Kinder begegnen Natur und Technik“ nimmt spezifische Anliegen der Stufe Kindergarten auf, so wird zum Beispiel besonderen Wert auf die Wahrnehmung gelegt und jeder Unterrichtsvorschlag nennt die Wortschatzliste, an der mit den Kindern gearbeitet wird und baut so eine Brücke zum DAZ. Freie Aktivitäten werden erwähnt, sie fallen aber im Vergleich zu den instruierten Sequenzen eher dünn aus. Die Anregungen zur Vertiefung/Erweiterung in den Unterrichtsvorschlägen machen zudem kaum Bezüge zu kindgesteuerten Aktivitäten, bei der Arbeit mit dem Lehrmittel ist da auf eine ausgewogene Kombination zu achten.
Das Lehrmittel wird für den Unterricht im Zyklus 1 empfohlen.

Juli 2018, Fachkommission NMG