

Einblicke in das neue Kindergarten-Lehrmittel «Kinder begegnen Natur und Technik» swise-Innovationstag Brugg-Windisch 25. März 2017

Judith Egloff





Inhalt

Einbettung und Konzept Das Lehrmittel im Überblick Exemplarische Einblicke:

- Kapitel «Jahreslauf»
- Kapitel «Technik im Alltag»

Einbettung und Konzept

Die neue Lehrmittelreihe zu Natur und Technik

Kindergarten:

Kinder begegnen Natur und Technik Schuljahr 2018/2019

Primarstufe:

NaTech 1/2, 3/4, 5/6 Voraussichtlich Herbst 2017

Sekundarstufe:

NaTech 7, 8, 9 Schuljahr 2019/2020







Das Konzept

- Lehrplan 21 (NMG.1 NMG.5)
- Ganzheitlich und f\u00e4cherverbindend mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt
- Sinnliche Erfahrungen stehen im Vordergrund
- Betrachtung und Beobachtung der Alltagswelt
- Schrittweise Heranführung an naturwissenschaftliche Arbeitsweisen





Kompetenzbereiche NMG.1 – NMG.5

- 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
- Technische Entwicklungen und Umsetzungen erschliessen, einschätzen und anwenden



Entwicklung des Lehrmittels

- Alle Kapitel entstanden in enger Zusammenarbeit mit Kindergartenlehrpersonen
- Erprobung eines Pilotkapitels in 10 Kindergärten



Das Lehrmittel im Überblick

Die Lehrwerkteile

- Unterrichtsordner mit 7 Themenbereichen
- Bildkarten
- Bilderbuch
- Lieder-CD (Christian Schenker)



Die Themen



Mein Körper NMG.1 (NMG.4)



Tiere und Pflanzen NMG.2



Fahrzeuge und Verkehr NMG.3 und 5)



Wasser, Luft und Sonne NMG.3 und 4



Technik im Alltag NMG.5 (NMG.3)



Jahreslauf NMG.2 und 4



Nutztiere und Nutzpflanzen NMG.2 und 5



Der Unterrichtsordner

Einführung Sieben Kapitel zu den sieben Themen Alle Kapitel sind gleich aufgebaut:

- Einleitung
- Freie Aktivitäten
- Fachlicher Hintergrund
- 4 6 Unterrichtsvorschläge
- Kopiervorlagen
- Lied



Inhalte der Einführung

- Bedeutung von freien Sequenzen
- Wahrnehmung fördern
- Beobachten, Experimentieren und Untersuchen
- Einsatz von Objekten, Bildern, Modellen und Geschichten
- Kompetenzentwicklung
- Sprachförderung
- Festhalten von Beobachtungen und Gedanken
- Raumgestaltung und-nutzung



Zwei von sieben Themen...



Mein Körper NMG.1 (NMG.4)



NMG.2



Fahrzeuge und Verkehr NMG.3 und 5)



Wasser, Luft und Sonne NMG.3 und 4



Technik im Alltag NMG.5 (NMG.3)



Jahreslauf NMG.2 und 4



Nutztiere und Nutzpflanzen NMG.2 und 5



Kapitel «Jahreslauf»

Jahreslauf

Inhalte

- Herbst
- Winter
- Frühling
- Sommer
- Bauernjahr
- Jahresbaum

Kompetenzbereiche

- NMG.2 Tiere, Pflanzen und Lebensräume erkunden und erhalten
- NMG.4 Phänomene der belebten und unbelebten Natur erforschen und erklären





Freie Aktivitäten







Freie Aktivitäten







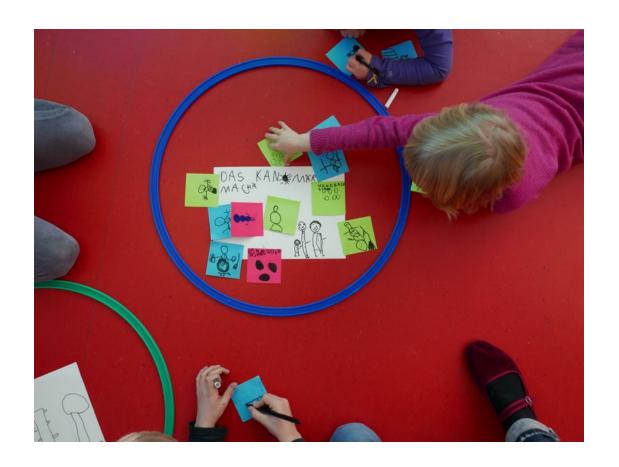
Unterrichtsvorschläge Herbst – Winter – Frühling – Sommer

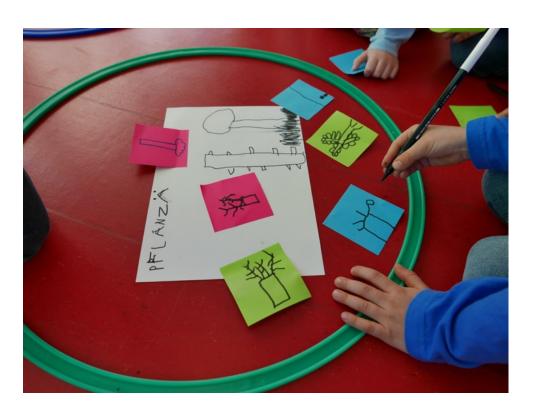
Für alle vier Jahreszeiten gleich aufgebaut

- Einstimmen
- Erkunden
- Vertiefen und erweitern
- Auswerten und Kompetenzen einschätzen
- Varianten und Ergänzungen



Einstimmen: Wie ist der Winter?



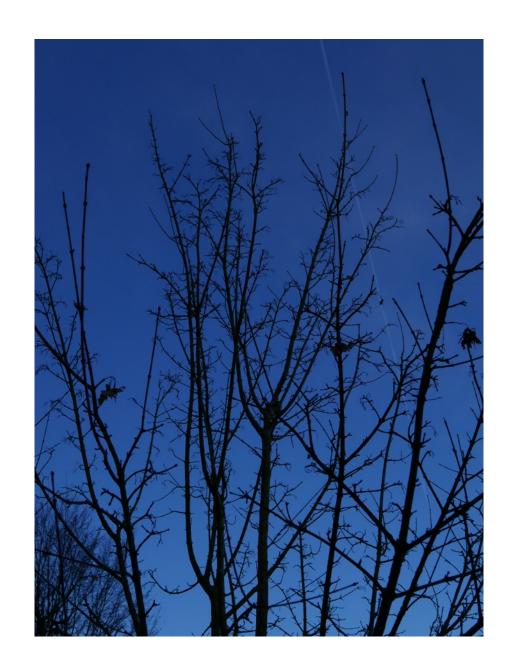


Präkonzepte erheben

Einstimmen: Wie ist der Winter?



Winterspaziergang



Erkunden: Warme Kleider





Wie ist es draussen ohne Winterkleider?

Welche Kleider und Schuhe passen für den Winter?



Das "Kartoffel-Experiment"





Vertiefen und erweitern: Wie ist Eis?



Wahrnehmen mit allen Sinnen



Vertiefen und erweitern: Tiere im Winter



Überwinterungsstrategien deutlich machen mit Hilfe einer Sachgeschichte



Vertiefen und Erweitern: Tiere im Winter







Überwinterungsstrategien deutlich machen mit Hilfe von

- Bildkarten und Kopiervorlagen
- Bewegungsspielen



Auswerten und Kompetenzen einschätzen





Unterrichtsvorschläge Bauernjahr und Jahresbaum

- Langzeitbeobachtungen über das ganze Jahr hinweg
- Veränderungen, Entwicklungen wahrnehmen und dokumentieren

Einen Lieblingsbaum

auswählen



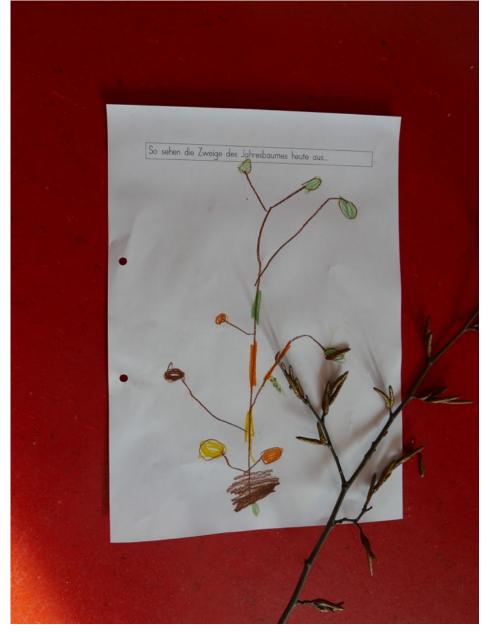


Differenziert wahrnehmen und darstellen











Kapitel «Technik im Alltag»

Technik im Alltag

Inhalte

- Gleichgewicht
- Bauen
- Verschlüsse
- Alltagstechnik
- Magnetismus

Kompetenzbereiche

- NMG.5 Technische Entwicklungen und Umsetzungen erschliessen, einschätzen und anwenden
- NMG.3 Stoffe, Energie, Bewegungen beschreiben, untersuchen und nutzen



Freie Aktivitäten







Freie Aktivitäten







Unterrichtsvorschlag Gleichgewicht

Einstimmen



Erkunden







Unterrichtsvorschlag Bauen

Vertiefen

Einstimmen



Erkunden







Unterrichtsvorschlag Verschlüsse

Erkunden

Einstimmen







Unterrichtsvorschlag Alltagsgeräte

Erkunden

Einstimmen









Unterrichtsvorschlag Magnetismus

Einstimmen

39



Erkunden







Umgang mit der Fülle

Auswahl treffen

- Vorschläge Stufenplanung und Tabelle Lehrplanbezug als Orientierungshilfe
- > Zeit geben um zu verweilen, zu wiederholen und zu vertiefen

Lehrmittel als Anregung und Inspiration

- > An Bedürfnisse der Klasse und lokale Gegebenheiten anpassen
- > Fragen und Interessen der Kinder aufgreifen

