



Projekttag: Wetter und Klima auf dem Sternenberg und weltweit

Gesamtschule Sternenberg, ZH

2 Klassen, 28 Schülerinnen und Schüler (SuS)

Themen: Wetter, Klima

Zeitraum: 2 Wochen im Herbst 2013

Kurzbeschreibung

Während zweier Wochen beschäftigte sich unsere Gesamtschule Sternenberg mit dem Thema „Wetter und Klima, auf dem Sternenberg und weltweit“. Es wurden Wolkenbilder studiert und Wettervorhersagen gemacht, Barometer aus „Konfigläsern“ gebastelt und experimentiert etc. Konzepte wie Luft-, Hoch- und Tiefdruck, Wasserkreislauf, weltweite Klimazusammenhänge sind nicht einfach zu verstehen. Es war uns wichtig, den Bezug zu unserer lokalen Umgebung zu schaffen. Unser Förster, Rolf Stricker, erklärte daher auf einem Rundgang den Einfluss der Bäume auf das Klima und den schützenden Nutzen des Waldes, besonders in unserer hügeligen Umgebung. Mittels Interviews mit der alteingesessenen Dorfbevölkerung erfuhren die Kinder, wie sich das Klima und das Leben auf dem Sternenberg geändert haben.

Ein weiterer Höhepunkt war der Besuch von Thomas Bucheli, Redaktionsleiter bei SRF Meteo, der uns einen Einblick in seine Arbeit gewährte und unsere Wetterstation einweihte. Die Kinder hielten das Erlernte und Erlebte in Tagebüchern fest, vertieften es durch Geschichten, Theater, Basteleien und Musik. Am letzten Tag durften sie den Eltern an verschiedenen Stationen einige Früchte der Projekttag zeigen.

Ziele der Projekttag

Die SuS ...

- sind in der Lage, Phänomene im Kontext Wetter und Klima genau zu beobachten, zu dokumentieren, zu interpretieren und präsentieren.
- verfügen insbesondere über Grundlagenkenntnisse im Bereich Wetterbestimmung, Gerätschaften (Wetterstation), Klimazonen, Klimaveränderungen und deren Bedeutung für das Umfeld, Wasserkreislauf, Wetterphänomene
- sind sich der Bedeutung des Wetters und Klimas für das Leben früherer, heutiger und künftiger Generationen bewusst.
- können eine Beziehung zur lokalen Umwelt aufbauen.

Partnerinnen und Partner (intern und extern)

- 5 Lehrpersonen (LP) inkl. IF und Handarbeit, Werken sowie die Schulleitung
- Thomas Bucheli, Redaktionsleiter SRF Meteo (Experte, Patronat Umweltschulen)
- Rolf Stricker, Förster (Experte)
- 6 Seniorinnen und Senioren aus dem Dorf (für Interviews)
- Eltern und Bekannte (als Besucherinnen und Besucher am Abschlussnachmittag)

Kosten und Finanzierung

Kosten: 1'700.00

(Wetterstation 1'000.00; Verbrauchsmaterial 300.00; Geschenke 250.00; Verpflegung 150.00)

Finanzierung: 1000.00 Projektgeld Umweltschulen; 700.00 aus Jahresbudget der Schule

Form der Auswertung

- SuS: Dokumentation der Erlebnisse und Erkenntnisse anhand eines Begleitheftes
- SuS: Erhebung der Zufriedenheit und Lernerfolge anhand eines Feedbackbogens
- LP: Beobachtung der SuS im Verlauf der Projektwoche anhand eines Beobachtungsbogens
- LP: Feedbackrunde mit den LP und dem OK nach der Projektwoche

Beurteilung der Zielerreichung durch die Schule

Die SuS haben die Lernziele gut erreicht. Die Beobachtungsfähigkeit hat sich verbessert. Die Eltern äuserten sich sehr positiv über die Lernerfahrungen ihrer Kinder und zum Austauschnachmittag. Auch Thomas Bucheli hat den Kontakt mit der Schule und den SuS sehr geschätzt. Ansonsten gab es kaum Reaktionen aus dem Umfeld.

Erfahrungen und Tipps

Die SuS schätzten die Workshops sehr. Durch das Rotationsprinzip war der Aufwand für die einzelnen LP kleiner. Die kleinen, altersdurchmischten Gruppen liessen eine intensive und bereichernde Arbeit zu. Durch die involvierten Experten und die beteiligte Dorfbevölkerung erhielten einzelne Themen (Wald/Erosion; historisches, regionales Wetter; Wetterprognose und Wetterstation) mehr Gewicht. Durch die authentische und praxisnahe Vermittlung wurde die Begeisterung bei den SuS geweckt. Der weitere Gebrauch der Wetterstation bedarf der Unterstützung der LP. Die Geldsammlung für das Brunnenprojekt fiel mässig aus. Für ein besseres Ergebnis sollte mehr Zeit und geführte Aktivitäten eingebaut werden.

Verwendete Medien

- Wetter Werkstatt, 3.-5. SJ, Schubi Lernmedien
- Das Wetter, E. Dingsen, Mappe mit Kopiervorlagen, 3./4. Klasse, PERSEN
- Die Wetter-Werkstatt, K. Gerritzen et. al, Hefter mit Kopiervorlagen, 3./4. Klasse, Verlag an der Ruhr
- Wetterstation, Bachmann Lehrmittel AG, www.bachmann-lehrmittel.ch

Verwendete Links

- www.wasser-aqualino.de/aqualino-forscherwerkstatt/
- www.wasser-macht-schule.com/
- www.wasistwas.de/
- www.meteoschweiz.admin.ch/web/de/klima.html

Zur Verfügung stehende Dokumente (Kontakt)

- Grobskizze Projekttag
- AB Meine Wetterprognose
- AB Memory Messgeräte Wetterstation
- AB Wettervorhersage
- AB Wolken und Wettervorhersage

Kontakt

Gesamtschule Sternenberg, Wies, 8499 Sternenberg ZH, 052 386 10 28

Ansprechperson: Moritz Stocker, Lehrer, moritz.stocker@alpakahof-linth.ch

Impressionen: Besuch von Thomas Bucheli

