

## Themenspezifische GLOBE Angebote für die Mittelstufe

1. [Übersicht GLOBE](#) : Programm und Angebot
2. Angebot im Detail, siehe unten  
(mit Schnittstellen zur Sek I und zur Unterstufe)



Angebot für Unter- und Mittelstufe. Siehe [Gesamtangebot](#)



Die 5 Themenhefte führen in die **Erdsystemwissenschaften** ein und zeigen in einfacher Weise auf, wie und welche **Zusammenhänge im System Erde** bestehen.


Zusätzlich zum jeweilig farbigen Büchlein, mit denen Sie mit den SchülerInnen arbeiten können, bietet GLOBE je drei **Lernaktivitäten** pro Thema an.




**Themen:** System Erde, Wolken/Wetter, Bach/Hydrologie, Jahreszeiten/Phänologie, Boden.

**Umsetzungshandbuch** für die Lehrpersonen [hier](#) einsehen

### Zusammenstellung GLOBE Angebot

	<p><a href="#"><u>System Erde - Zusammenhänge</u></a></p>	<p><b>Basis</b> <b>Büchlein Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Alles über die Erde</a></li> </ul>
		<p><b>Materialien für den Unterricht</b> <b>Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Die Erde in einer Flasche</a></li> <li>• <a href="#">Wir sind alle verbunden - das Zusammenspiel im System Erde</a></li> <li>• <a href="#">Die Erde auf der Bühne</a></li> </ul>
	<p><a href="#"><u>Wetter</u></a>  International</p>	<p><b>Basis</b> <b>Büchlein Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Weisst du, dass die Wolken Namen haben?</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Beobachtungs-Anleitungen ab Mittelstufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Handbuch</a> Wetter und Klima (CH Kurzfassung)</li> <li>• <a href="#">Gesamtangebot</a> deutsche Fassung</li> </ul>
		<p><b>Materialien für den Unterricht</b> <b>Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Auf einer kleinen Wolke</a></li> <li>• <a href="#">Wolkenlandschaft</a></li> <li>• <a href="#">Sich ausbreiten oder nicht ausbreiten</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Materialien ab Mittelstufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Wetter für die Grundschule</a> (18MB)</li> <li>• GLOBE <a href="#">Lernaktivitäten</a> (englisch)</li> <li>• Datenvisualisierung: <a href="#">Beispiel</a></li> <li>• Übungen <a href="#">min/max Thermometer</a></li> <li>• <a href="#">Wolkenquiz</a> (deutsch)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Wolkenquiz</a> (englisch)</li> <li>• Dateneingabe: <a href="#">Übungsbeispiel</a></li> <li>• <a href="#">Links</a> zum Thema</li> </ul> <p>Weitere Unterricht-Tipps: <a href="#">mehr</a></p>	
	<p><b><i>Materialien und Informationen für die Messungen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GLOBE <a href="#">Wolkenkarte</a></li> <li>• GLOBE <a href="#">Wetterhaus</a></li> <li>• Barometer <a href="#">eichen</a></li> <li>• Sonnenhöchststand <a href="#">berechnen</a></li> <li>• Übersicht benötigtes <a href="#">Material</a>:</li> <li>• GLOBE <a href="#">Shop</a></li> </ul> <p>Weitere Tipps: <a href="#">mehr</a></p> <p><b><i>Ergänzende Angebote</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ClimatScope</a>. Gratisausleihe von automatischen Wetterstationen für 6 Monate.</li> <li>• GLOBE at Night: Jährliche Kampagne zur Lichtverschmutzung (Frühjahr). <a href="#">Beispiel 2011</a></li> <li>• GLOBE <a href="#">Student Climate Research Campaign 2011-2013</a></li> </ul> <p><b><i>Weitere Angebote</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Climate Literacy</a></li> <li>• <a href="#">Eine unbequeme Wahrheit</a></li> </ul>	
	<p><b><u>Jahreszeiten - Phänologie</u></b> International und national</p>	<p><b><i>Basis</i></b></p> <p><b>Büchlein Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Das Rätsel um die verschwundenen Kolibris</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Beobachtungs-Anleitungen ab Mittelstufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Handbuch</a> Phänologie (CH Kurzfassung)</li> <li>• Gesamtangebot <a href="#">Jahreszeiten</a> (deutsche Fassung)</li> <li>• <a href="#">Kurzfassung</a> Knospung, Blattentwicklung, Verfärbung</li> <li>• Handbuch <a href="#">Flieder</a></li> <li>• Handbuch <a href="#">phänologische Gärten</a></li> </ul>
	<p><b><i>Materialien für den Unterricht</i></b></p> <p><b>Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ein ganzes Jahr lang</a></li> <li>• <a href="#">Die Farben der Jahreszeiten</a></li> <li>• <a href="#">Die Suche nach den Kolibris</a></li> </ul> <p><b>Haselstrauch – GLOBE Kampagne zur Phänologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Didaktik</a> Phänologie: Lernziele (Bsp Hasel)</li> <li>• <a href="#">Unterrichtsvorschläge</a> Haselstrauch (unter Didaktik)</li> <li>• <a href="#">Lernaktivität</a> Phänologie</li> <li>• <a href="#">Unterrichtsvorschläge</a> Phänologie</li> <li>• GLOBE <a href="#">Haselkampagne</a></li> <li>• <a href="#">Flyer</a> Haselkampagne</li> <li>• <a href="#">PhaenoNet</a>: Meldeplattform Beobachtungen Hasel (für alle CH Schulen zugänglich)</li> <li>• <a href="#">Hasel-Pilotschulen</a> gesucht! Anmerkung: GLOBE Schweiz entwickelt auf dem Pilotprojekt Hasel basierend ein erweitertes Angebot. GLOBE Jahreszeiten wird noch weitere Baum- und Straucharten umfassen. Aufschaltung ab 2012.</li> </ul> <p><b><i>Materialien und Informationen für die Messungen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GLOBE <a href="#">Farbkarte</a> (auch bei GLOBE zu bestellen, 15.-)</li> <li>• <a href="#">GLOBE Poster</a> „Erde als System“ (auch als Druckvorlage auf GLOBE GOV)</li> </ul>	

		<p><b><i>Ergänzende Angebote</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Datenreihe Kirschblüte Liestal</a></li> <li>• <a href="#">Datenreihe Rosskastanie Genf</a></li> <li>• <a href="#">Knospen-Memory GLOBE</a></li> <li>• <a href="#">Knospenschlüssel</a></li> <li>• <a href="#">Baumkunde</a> und mehr</li> <li>• <a href="#">Vegetationsentwicklung</a> in der Schweiz</li> <li>• <a href="#">GLOBE student activities</a> (Artikel)</li> <li>• <a href="#">Baumkunde</a>: Bäume bestimmen</li> <li>• <a href="#">Eikes's Baumschule</a>: Bäume bestimmen</li> </ul>
	<p><b><u>Boden</u></b> International</p>	<p><b><i>Basis</i></b></p> <p><b>Büchlein Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Scoop gräbt Löcher</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Beobachtungs-Anleitungen ab Mittelstufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Handbuch</a> Boden (CH Kurzfassung)</li> <li>• <a href="#">Gesamtangebot</a> Boden (deutsch)</li> <li>• <a href="#">Kurzfassung II</a> Boden</li> </ul>
		<p><b><i>Materialien für den Unterricht</i></b></p> <p><b>Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Den Erdboden kennenlernen</a></li> <li>• <a href="#">Jagd auf Bodenschätze</a></li> <li>• <a href="#">Wir alle brauchen den Boden</a></li> </ul> <p><b>Ergänzung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link: <a href="#">Bodenreise</a></li> </ul>
		<p><b><i>Materialien und Informationen für die Messungen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Hinweise</a> zu den Bodenuntersuchungen</li> <li>• Benötigtes <a href="#">Material</a></li> </ul>
	<p><b><u>Hydrologie</u></b> International</p>	<p><b><i>Basis</i></b></p> <p><b>Büchlein Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Entdeckungen am Weidenbach</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Beobachtungs-Anleitungen ab Mittelstufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Handbuch</a> Hydrologie (CH). Für MSP z.B. Temperatur</li> </ul>
		<p><b><i>Materialien für den Unterricht</i></b></p> <p><b>Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Durch die Lupe</a></li> <li>• <a href="#">Gemessen!</a></li> <li>• <a href="#">Wunder des Wassers</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Materialien ab Mittelstufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Informationen</a> zur Hydrologie</li> </ul>
	<p><b><u>Bach und Fluss - Biodiversität</u></b> CH-Angebot</p>	<p><b>Handbücher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Handbuch</a> Bioindikation Bach und Fluss</li> </ul>
		<p><b><i>Materialien für den Unterricht</i></b></p> <p><b>Elementary GLOBE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Durch die Lupe</a></li> <li>• <a href="#">Gemessen!</a></li> <li>• <a href="#">Wunder des Wassers</a></li> </ul> <p><b>GLOBE Materialien ab Mittelstufe</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Umsetzungshilfe</a> Unterricht</li> </ul> <p><b>Dateneingabe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">WebGIS</a> Bioindikation</li> <li>• <a href="#">Benutzeranleitung</a> WebGIS</li> </ul>
	<p><i><b>Materialien und Informationen für die Messungen</b></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzanleitung <a href="#">Feldarbeit zur Bioindikation</a></li> <li>• Benötigtes <a href="#">Messmaterial</a></li> <li>• Bestimmung <a href="#">Makroinvertebraten</a></li> <li>• <a href="#">Hintergrundinformationen</a> Gewässerökologie</li> <li>• Ökomorphologie <a href="#">in Bildern</a></li> </ul>

Kontakt: [info@globe-swiss.ch](mailto:info@globe-swiss.ch)