







Themenspezifische GLOBE Angebote für die Sekundarstufe 1

1. [Übersicht GLOBE](#) : Programm und Angebot
2. Angebot im Detail (unten)



	<p>Wetter / Klima</p> <p>International</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Wetter und Klima (CH Kurzfassung) • Gesamtangebot deutsche Fassung • Gesamtangebot international (englisch)
		<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLOBE Lernaktivitäten (englisch) • Datenvisualisierung: Beispiel • Übungen min/max Thermometer • Wolkenquiz (deutsch) • Wolkenquiz (englisch) • Dateneingabe: Übungsbeispiel • Links zum Thema <p>Weitere Unterricht-Tipps: mehr</p> <p>Tipps für die Messungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLOBE Wolkenkarte • GLOBE Wetterhaus • Barometer eichen • Sonnenhöchststand berechnen • Übersicht benötigtes Material: • GLOBE Shop <p>Weitere Tipps: mehr</p> <p>Ergänzende Angebote</p> <ul style="list-style-type: none"> • ClimatScope. Gratisausleihe von automatischen Wetterstationen für 6 Monate. • Climate Literacy • Eine unbequeme Wahrheit • GLOBE at Night: Jährliche Kampagne zur Lichtverschmutzung (Frühjahr). Beispiel 2011 • GLOBE Student Climate Research Campaign 2011-2013
	<p>Jahreszeiten - Phänologie (Erde als System)</p> <p>International</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Phänologie (CH Kurzfassung) • Gesamtangebot Jahreszeiten (deutsche Fassung) • Gesamtangebot Phänologie englisch • Kurzfassung Knospung, Blattentwicklung, Verfärbung • Handbuch Flieder • Handbuch phänologische Gärten
		<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLOBE Poster „Erde als System“ (auch als Druckvorlage auf GLOBE GOV) • Lernaktivität zum GLOBE Poster • Didaktik Phänologie: Lernziele (Bsp Hasel)

	<ul style="list-style-type: none"> • Unterrichtsvorschläge Haselstrauch (unter Didaktik) • Lernaktivität Phänologie • Unterrichtsvorschläge Phänologie • GLOBE Haselkampagne • Flyer Haselkampagne • PhaenoNet: Meldeplattform Beobachtungen Hasel (für alle CH Schulen zugänglich) • Hasel-Pilotschulen gesucht! • Seasons and phenology: englische Lernaktivitäten • Exploring the connections: englische Lernaktivitäten • Fachliteratur zur Phänologie <p>Anmerkung: GLOBE Schweiz entwickelt auf dem Pilotprojekt Hasel basierend ein erweitertes Angebot. GLOBE Jahreszeiten wird noch weitere Baum- und Straucharten umfassen. Aufschaltung ab 2012.</p> <p>Weitere Tipps: mehr</p> <p>Tipps für die Messungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLOBE Farbkarte (auch bei GLOBE zu bestellen, 15.-) • Baumkunde: Bäume bestimmen • Eikes's Baumschule: Bäume bestimmen <p>Ergänzende Angebote</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datenreihe Kirschblüte Liestal • Datenreihe Rosskastanie Genf • Knospfen-Memory GLOBE • Knospenschlüssel • Baumkunde und mehr • Vegetationsentwicklung in der Schweiz • GLOBE student activities (Artikel) 	
	<p>Boden</p> <p>International</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Boden (CH Kurzfassung) • Gesamtangebot Boden (deutsch) • Kurzfassung II Boden
	<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bodenreise <p>Tipps für die Messungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hinweise zu den Bodenuntersuchungen • Benötigtes Material 	
	<p>Hydrologie</p> <p>International</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Hydrologie (CH) • Kurzfassung Hydrologie • Gesamtangebot GLOBE (englisch)
	<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informationen zu den Messungen <p>Tipps für die Messungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benötigtes Messmaterial • Hinweise zu den Messsonden <p>Ergänzende Angebote</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLOBE Shop 	

	<p><u>Landbedeckung /Biologie</u></p> <p>International</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtangebot Landbedeckung (deutsch) • Kurzfassung Landbedeckung / Biologie • Gesamtangebot GLOBE (englisch)
		<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terrestrische Überprüfung von Satellitendaten. Artikel. • Räumlicher Wandel – GLOBE Landbedeckung • LandSat Quiz (englisch) • Landbedeckung global – Schülerarbeit
	<p><u>Bach und Fluss - Biodiversität</u></p> <p>CH-Angebot</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Bioindikation Bach und Fluss
		<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umsetzungshilfe Unterricht • Hintergrundinformationen Gewässerökologie • Ökomorphologie in Bildern • WebGIS Bioindikation • Benutzeranleitung WebGIS
		<p>Tipps für die Messungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurzanleitung Feldarbeit • Benötigtes Messmaterial • Bestimmung Makroinvertebraten • WebGIS Bioindikation • Benutzeranleitung WebGIS
	<p><u>Invasive Neophyten – Biodiversität</u></p> <p>CH-Angebot</p>	<p>Handbücher / Arbeitsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invasive Neophyten für EinsteigerInnen – Handbuch • Invasive Neophyten für Experten - Handbuch
		<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Invasive Neophyten für EinsteigerInnen • Information durch das Bundesamt für Umwelt • Information durch die SKEW • Information durch den Kanton Zürich • Factsheet WWF
		<p>Tipps für die Messungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praxishilfe Invasive Neophyten • Meldeblatt EinsteigerInnen • Meldeblatt ExpertInnen hier, Messungen • Hotspot Invasive Neophyten • Infodossier Invasive Neophyten • Infodossier II Invasive Neophyten
	<p><u>Thema Schulweiher- Biodiversität</u></p> <p>CH-Angebot</p>	<p>Allgemein</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung Bewertungsmethode • Methode auf einen Blick <p>Beobachtungsanleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewertungsanleitung Amphibien • Protokollblatt Amphibien • Bewertungsanleitung Libellen

		<ul style="list-style-type: none"> • Protokollblatt Libellen • Bewertungsanleitung Makroinvertebraten • Protokoll Makroinvertebraten • Bewertungsanleitung Ökomorphologie • Protokoll Ökomorphologie • Zusätzliche Hinweise Ökomorphologie
		<p>Tipps für den Unterricht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testweiher • Leben im Weiher - Quiz • Bestimmungshilfe Libellen • Makroinvertebraten: Bau eines Keschers • Bau eines Libellennetzes • Literaturliste <p>Ergänzende Informationen Siehe hier</p>

Kontakt: info@globe-swiss.ch