

Das Angebot „LERNfeld“ auf einen Blick

Worum geht es?

Beim Angebot „LERNfeld“ erforschen Schulklassen gemeinsam mit der Lehrperson, mit Jungforschenden und mit Bauernfamilien Aspekte des Klimawandels und der Biodiversität auf einem Bauernbetrieb. Die verschiedenen Akteure diskutieren die Resultate der Untersuchungen miteinander und besprechen, wie die Erkenntnisse gewinnbringend genutzt werden können.

Wie ist das Angebot aufgebaut?

LERNfeld umfasst ca. 20 Lernaktivitäten. Über das PDF „[Übersicht Lernaktivitäten LERNfeld](#)“ kann pro Lernaktivität das Dokument „Lernaktivität auf einen Blick“ aufgerufen werden. Dieses wiederum enthält die Links zu allen weiterführenden Dokumenten der spezifischen Lernaktivität: die Anleitung für Lehrpersonen, die Arbeitsanleitung für SuS, das Wissen zum Thema für SuS und das Forschungsblatt für SuS, sowie teilweise weiterführende Informationen (themespezifisch pro Lernaktivität).

Für Lehrpersonen gibt es zusätzliche didaktische Dokumente (siehe „[Für die Lehrperson](#)“); die Informationen für Jungforschende und Bauernbetriebe sind unter der Rubrik „[Akteure](#)“ zu finden.

Mögliche Messaktivitäten

Das Angebot „LERNfeld“ umfasst Lernaktivitäten zu folgenden Themen:

- Regenwürmer und ihre Bedeutung für den Klimawandel
- Kohlenstoffkreislauf und -sequestrierung im Boden
- Auswirkungen von Klimaextremen auf Pflanzen
- Geräusche im Boden
- Bodenfaktoren und deren Bedeutung für die Bodenfruchtbarkeit
- Biodiversität in der Kulturlandschaft
- Bedeutung von Schädlingen und Nützlingen
- Bedeutung von Bestäubern
- Verdauung der Kuh und Einfluss der Futterqualität

Die Resultate einiger Untersuchungen können auf einer Datenbank (WebGIS, siehe „[Dateneingabe und Datenvergleich](#)“ unter „[für den Unterricht](#)“ eingegeben und visualisiert werden. So fördert das Angebot die MINT- und die digitalen Kompetenzen.

Ergänzende GLOBE Angebote

Das Angebot „LERNfeld“ kann mit dem Angebot „[Boden](#)“ ergänzt werden. So können bspw. Bodeneigenschaften von verschiedenen Standorten verglichen werden.

Benötigtes Material

Je nach Lernaktivität wird verschiedenes Material benötigt. Die Materialliste ist im jeweiligen Dokument „Lernaktivität auf einen Blick“ zu finden.

Konzepte & Begriffe

Biodiversität und Auswirkungen des Klimawandels im Kontext der Landwirtschaft

Stufenangebot

Zyklus 2b, 3 und Sek II

Zeitbedarf

Erste Besprechung mit GLOBE Schweiz, allgemeine Koordination: ca. 1 – 2 h

Rekognoszieren auf dem Betrieb: ca. 1 – 2 h

Einführung ins Thema im Klassenzimmer: ca. 2 Lektionen

Durchführen der Lernaktivität: ca. 2 – 10 Lektionen je nach Aktivität

Dateneingabe, Datenanalyse und Diskussion der Resultate mit allen Akteuren: ca. 2 Lektionen

Zeitfenster

Frühjahr bis Herbst

Ort

Auf dem Bauernbetrieb und im Klassenzimmer

Hilfe / Kontakt

Für Fragen und Beratung:
info@globe-swiss.ch