



Das GLOBE Programm

Das internationale, praxisorientierte Programm richtet sich an Primar- und Sekundarschulen. Bei Forschungsarbeiten beschäftigen sich Kinder und Jugendliche mit Atmosphäre, Hydrologie, Boden, Landbedeckung und Phänologie.

GLOBE ist ein weltweites Programm zur nachhaltigen Entwicklung für Schüler, Lehrer und Forscher.

Die Vision von GLOBE ist eine weltweite Gemeinschaft von Schülern, Lehrern, Wissenschaftlern und Bürgern, die zusammen daran arbeiten, unsere Umwelt besser zu verstehen, zu erhalten und zu verbessern, und dies auf lokaler, regionaler und globaler Ebene.



Das internationale, praxisorientierte Programm richtet sich an Primar- und Sekundarschulen. Bei Forschungsarbeiten beschäftigen sich Kinder und Jugendliche mit Atmosphäre, Hydrologie, Boden, Landbedeckung und Phänologie.

Was steckt hinter und in GLOBE?

GLOBE ist die Abkürzung für Global Learning and Observations to Benefit the Environment. Über GLOBE erforschen und entdecken Kinder und Jugendliche die Umwelt und die Erde als System. Zurzeit nehmen über 110 Länder weltweit teil.

Das Programm ist:

- international
- praxisorientiert, forschend - entdeckend
- für Primar- und Sekundarschüler

Was lernen und machen die Schüler konkret?

Kinder und Jugendliche forschen an umweltrelevanten Themen, vernetzen sich mit anderen Schülern weltweit und vergleichen und tauschen Messdaten aus. Sie führen Forschungsarbeiten auf lokaler, regionaler und globaler Ebene durch. Sie befassen sich mit fünf Hauptthemen:

- Atmosphäre (Chemie, Wetter und Klima)
- Hydrologie (Wasserqualität, Physikalische Prozesse und Wasserökosysteme)
- Boden (Feuchtigkeit, Temperatur, Zusammensetzung und „Gesundheit“)
- Landbedeckung/Biologie (Kartierung, Biometrie und Veränderung von Landnutzung über die Zeit)
- Phänologie (Antworten von Pflanzen und Tieren, auf Jahreszeiten und Klimawandel)

Sie lernen, gute und sinnvolle Fragen zu stellen und entwickeln daraus wissenschaftliche Untersuchungen.

Beispielaktivitäten:

- Für Kindergarten und Primarschule gibt es u.a. Wetterbeobachtungen mit Vorlesebüchern und Experimentieranleitungen,
- Für Sekundarschulen gibt es u.a. eine Phänologie-App mit der man die Veränderung von Bäumen im Jahr durch regelmäßiges Fotografieren animieren kann oder die Schüler führen chemische Wasser- oder Bodenanalysen durch und usw.

Warum ist GLOBE für Lehrer interessant?

- Sie vernetzen sich international mit anderen Lehrpersonen, Schülern und Wissenschaftlern.
- Sie bilden sich beruflich weiter, indem sie an Workshops zu Themen im Bereich der Erdsystemwissenschaften (Earth System Science) teilnehmen.
- Sie haben freien, kostenlosen Zugang zu pädagogischem Material in deutscher und französischer Sprache:
 - Den GLOBE Handbüchern für Lehrpersonen
 - Diverse Unterrichtsmaterialien
 - Experimentieranleitungen
 - „How to“ Videos
 - Zu anderen hochwertigen Ressourcen aus der Digital Library for Earth

System Education (DSLESE). Mehr Informationen stehen im Downloadbereich.

Falls in Ihrer Schule Interesse besteht, zögern Sie bitte nicht, Kontakt aufzunehmen und ein für Sie angepasstes Angebot anzufragen.

Links

GLOBE

Downloads

Flyer GLOBE.pdf [0,5 MB]

.....
© Ostbelgien 2017