

Unter unseren Füßen: Lebensgrundlage Boden

Thema: Heide als Lebensraum

Klassenstufe: ab Sekundarstufe I

Fachbezug S I: Erdkunde 7/8: Lernende erklären Naturlandschaften im Zusammenhang erdgeschichtlicher Vorgänge als Ergebnis endogener Prozesse (Plattentektonik, Vulkanismus, Erdbeben) und exogener Prozesse (Verwitterung, Erosion, Sedimentation), Lernende erheben Daten durch eigenes Beobachten, Kartieren, Messen, Zählen, Befragen und Probennahme sowie durch einfache Versuche und Experimente, um zu Erkenntnissen über geographische Sachverhalte zu gelangen; Erdkunde 9/10: Lernende beurteilen Tragfähigkeitspotenziale in verschiedenen Räumen.
S II: KC Erdkunde: Fachmodul 1 (physisch-geografische Faktoren, Grundzüge der naturräumlichen Gliederung, Eingriffe in Ökosysteme), Fachmodul 3 (agrarische Tragfähigkeit und Ernährungssicherung)

Dauer: ca. 3 Stunden

Ohne den Boden wäre alles bodenlos: Es gäbe keine Landpflanzen, keine Bakterien, Pilze, Tiere und Menschen auf dem Land. Wir untersuchen diese Lebensgrundlage genauer und finden heraus, warum der Boden so wichtig für uns ist. Wir vergleichen verschiedene Bodentypen und bestimmen wichtige Eigenschaften des Bodens im Experiment.

Hinweise:

Wir freuen uns über die aktive Zusammenarbeit mit den begleitenden Fachkräften bei der Vorbereitung wie auch bei der Durchführung. Mitzubringen: jahreszeitlich angepasste Kleidung und festes Schuhwerk

Ansprechpartner des Museums:

Dr. Rüdiger Lutz Klein, Tel.: (0581) 43363 oder (0551) 50088288

Materialienangebot S I:

- Knöllchenbakterien A1, Nr.3, II M20
- Mykorrhiza A1, Nr.3, II M21
- Boden und Stofffluss A1, Nr.3, V M6
- Nematoden-Nützlinge u. Schädlinge A1, Nr.3, II M 17
- Springschwänze A1, Nr.3, II M 16
- Aktivitätstest für Bodenlebewesen A1, Nr.3, II M 19

Materialienangebot S II:

- Knöllchenbakterien A1, Nr.3, II M20
- Mykorrhiza A1, Nr.3, II M21
- Regulation d. Dichte b. Bod.lebewesen A1, Nr.3, V M5
- Boden und Stofffluss A1, Nr.3, V M6
- Stoffkreislauf u. Energietransfer i. Agr.ökosystem
- Nematoden-Nützlinge u. Schädlinge A1, Nr.3, II M 17
- Springschwänze A1, Nr.3, II M 16
- Aktivitätstest für Bodenlebewesen A1, Nr.3, II M 19