

Liebe Leserin, lieber Leser,

wenn Sie Ihre Schülerinnen und Schüler fragen, was Boden ist, bekommen Sie vermutlich auch einige der folgenden Antworten: Dreck, Matsch oder auch Schlamm. Aber Boden ist viel mehr als Dreck, er ist die Grundlage jeglichen Lebens auf der Erde. Boden dient Pflanzen und Tieren als Lebensraum, den Menschen als Produktionsmittel in der Land- und Forstwirtschaft sowie als Grundlage für die Bebauung mit Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen.

Doch fruchtbarer Boden ist ein knappes, empfindliches Gut und unterliegt zahlreichen Gefährdungen. Wasser- und Winderosion, Versiegelungen als Folge der unverändert hohen Flächeninanspruchnahme oder Schadstoffeinträge sind nur einige wenige Beispiele. Daher ist es wichtig, bei den Schülerinnen und Schülern ein Verständnis für den Boden und seine Funktionen sowie für die Gefährdungen zu wecken. Denn ein vorsorgender Bodenschutz ist, auch im Hinblick auf die Ernährung einer stetig wachsenden Weltbevölkerung, von größter Bedeutung – und dazu kann jeder beitragen.

Die Unterrichtsbeiträge greifen verschiedene Gefahren für den Boden auf, unter anderem Versiegelung und Bodendegradation, und gehen der Frage nach, ob sich ein geschädigter Boden reparieren lässt. Die Materialien im Materialpaket, ein Poster und acht Karteikarten für eine Erkundung des Bodens mit Ihren Schülerinnen und Schülern, vermitteln dagegen grundlegende Inhalte zum Thema Boden, beispielsweise was eine Bodenart ist.

Viel Freude beim Erforschen des Bodens wünscht

Claudia Imwalle

Das MATERIALPAKET im Überblick:

- ▶ Materialheft mit Kopiervorlagen auf 30 Seiten
- ▶ 8 Karteikarten
- ▶ Poster „Vom Boden zum Gestein“

Zusätzliches Download-Material unter www.friedrich-verlag.de

Bitte geben Sie folgenden Code in das Suchfeld ein: XXXXXXXXXX

Im Abo enthalten:

geographie
heute **digital**

+ Mit editierbaren Arbeitsblättern

www.geographie-heute.de

Boden in Gefahr

Heft 337 | Herausgeber: Wolfgang Gerber

BASISARTIKEL

- 2 Annett Krüger
Boden in Gefahr?!
Bodengefährdung und Bodenschutz

- 10 Wolfgang Gerber
Vom Gestein zum Boden

ZUM THEMA

- ab Klasse 9 13 Werner Klohn
Drubbel und Esch
Siedlungsform und Bodentyp in Nordwestdeutschland

- ab Klasse 9 18 Frank Morgeneyer
Was hat mein Wohngrundstück mit dem Boden zu tun?
Ein Gruppenpuzzle zu Flächenverbrauch und Bodenversiegelung

- ab Klasse 10 22 Wolfgang Fraedrich
Bodenbewirtschaftung ist nicht gleich Bodenbewirtschaftung
Konventionelle und biologische Wirtschaftsweisen im Vergleich

- ab Klasse 9 26 Katrin Piske
Lassen sich Böden reparieren?
Renaturierung und Regeneration geschädigter Böden

- ab Klasse 9 30 Jana Schmidt · Gerd Schmidt
Bodendegradation in Südwestsibirien
Die landwirtschaftliche Inwertsetzung von Grasländern und ihre Effekte für die Bodenschädigung im Altai Krai

- ab Klasse 10 35 Annett Krüger
Böden in Flussauen
Wichtig für den ökologischen Hochwasserschutz

AUS DER FORSCHUNG

- 40 Mathias Ulrich
Böden im Permafrost
Tauender Untergrund: Ursachen, Folgen, Schutz

MAGAZIN

- 45 Rezension/Tipps/Aufruf zur Mitarbeit

- 50 Autoren/Vorschau/Impressum