

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lehrerhandreichung zu: Ökosystem Boden

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



| 46 11072

DVD
VIDEO



Didaktische FWU-DVD

Ökosystem Boden

Das Medieninstitut
der Länder



Zur Bedienung

Mit den Pfeiltasten der Fernbedienung (DVD-Player) oder der Maus (Computer) können Sie Menüpunkte und Buttons ansteuern und mit der OK-Taste bzw. Mausklick starten.

„Hauptmenü“ führt zurück zum Hauptmenü.

Um das Arbeitsmaterial zu sichten / auszudrucken, legen Sie die DVD in das Laufwerk Ihres Computers ein und öffnen den Ordner „material“.

Die Datei „Inhaltsverzeichnis“ öffnet die Startseite.

Bezug zu Lehrplänen und Bildungsstandards

Die Schülerinnen und Schüler

- nennen abiotische und biotische Faktoren, die zur Verwitterung von Gestein und damit zur Entstehung von Boden führen;
- beschreiben ausgewählte Verwitterungsprozesse;
- erläutern die Unterschiede der drei Hauptbodenarten des Feinbodens hinsichtlich ihrer Korngröße;
- erklären den Zusammenhang zwischen Korngröße und Wasserspeicherung, Durchlassfähigkeit und Durchlassfilterung;
- beschreiben und erläutern die Stoff- und Nahrungsbeziehungen zwischen Produzenten, Konsumenten und Destruenten im Ökosystem Boden;
- fangen und bestimmen Lebewesen des Bodens mit geeigneten Hilfsmitteln;
- führen Versuche zur Ermittlung der Bodenart (z. B. Schlämprobe) und verschiedenen Bodeneigenschaften (z. B. Filterfunktion) durch;
- formulieren begründete Vermutungen zur Wasseraufnahme und -durchlassfähigkeit von verschiedenen Bodenarten;
- kommunizieren und argumentieren die Zusammenhänge der Organismengruppen im Stoffkreislauf des Bodens im Plenum oder in Gruppenarbeit;
- stellen ihre Ergebnisse aus den einzelnen Arbeitsphasen unter Verwendung von Fachsprache im Plenum dar;
- diskutieren und reflektieren ihre eigenen Verhaltensweisen und Lebensumstände zur Schädigung und Erhaltung von Boden.

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lehrerhandreichung zu: Ökosystem Boden

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

