



Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Landschaft und Natur
Fachstelle Bodenschutz

Kontakt: Amt für Landschaft und Natur, Fachstelle Bodenschutz, Walcheplatz 2, 8090 Zürich
Telefon +41 43 259 32 78, www.boden.zh.ch

Januar 2017

Unterrichtsideen und Links zum Thema Boden

Sie möchten das Thema Boden ins Klassenzimmer bringen? Die folgenden Links zeigen Ihnen spannende Unterlagen mit vielen Unterrichtsideen dazu. Viel Spass!

BAFU

Boden unter der Lupe...

Der Boden wird anhand von Exkursionen und Experimenten untersucht und kennengelernt. Über das Jahr verteilt, werden zwölf Aufträge bearbeitet.



Bild: www.globe-swiss.ch

Klassenstufen: 1. Klasse bis Sekundarstufe II

Materialien: Experimente, Exkursionsführer, Arbeitsblätter, Filme, Spiele

Link: www.globe-swiss.ch > Angebote > Boden

BAFU

Bodenreise – unterirdisch unterwegs

Mit dem Bodenlift fahren die Schülerinnen und Schüler in die Tiefe. Begleitend zur virtuellen Erkundungstour können Experimente im Klassenzimmer durchgeführt werden.



Bild: www.bodenreise.ch

Klassenstufen: 3. - 6. Klasse

Materialien: E-Learning, Experimente, Unterrichtswegleitung

Link: www.bodenreise.ch

Education 21

Boden kaum beachtet aber lebenswichtig

Bietet Inputs bei der Arbeit am Poster zum Thema Boden.



Bild: www.education21.ch

Klassenstufen: Vorschule – 9.Klasse

Materialien: Unterrichtswegleitung, Experimente, Informationsblätter

Link: www.education21.ch > Lernmedien BNE-Kit > BNE-Kit"1024 Ansichten" > Didaktischer Impuls 5 > Zyklus 1 / Zyklus 2 / Zyklus 3

BGS

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Hier finden sich die wichtigsten Fakten und weitere Links zum Thema Boden.



Bild: www.soil.ch

Klassenstufen: Alle Altersstufen

Materialien: Hintergrundwissen, Experimente, Informationsblätter

Link: www.soil.ch

Kanton SO

Boden unter der Lupe...

Der Boden wird anhand von Exkursionen und Experimenten untersucht und kennengelernt. Die «Umweltdetektive» bekommen die Gelegenheit, zwölf spannende Aufträge zu lösen.

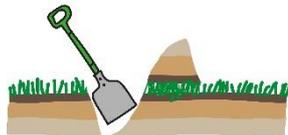


Bild: www.umweltdetektive.ch

Klassenstufen: 3.-8. Klasse

Materialien: Experimente, Exkursionsführer, Arbeitsblätter

Link: www.umweltdetektive.ch > Boden beobachten

Kanton ZG

Der Bodenpfad

Hier finden Sie Informationen und Unterrichtsmaterial rund um den Bodenpfad in Zug.

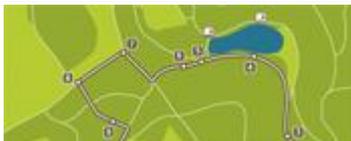


Bild: www.zg.ch/behoerden

Klassenstufen: Alle Altersstufen

Materialien: Exkursionsunterlagen

Link: www.zg.ch > Behörden > Weiterorganisationen > Bodenpfad

Universität
Münster

Hyper Soil

Eine Lern- und Arbeitsumgebung zum Themenfeld Boden im Unterricht.



Bild: www.hypersoil.uni-muenster.de

Klassenstufen: 1. – 7. Klasse

Materialien: Experimente, Exkursionsführer, Arbeitsblätter

Link: www.hypersoil.uni-muenster.de

BMUB
Deutschland

Werkstatt Boden ist Leben

Eine umfangreiche Mappe an Unterrichtsmaterial zum Thema Boden, welche zum Download bereitsteht.



Bild: www.umwelt-im-unterricht.de

Klassenstufen: 3. – 12. Klasse

Materialien: Experimente, Arbeitsblätter, Informationsblätter

Link: www.umwelt-im-unterricht.de > Themen > Ressourcen > Boden ist wertvoll

Soil science
society of America

Soil Science Teacher Resources (in Englisch)

Der Boden wird mit Hilfe von Arbeitsblättern und Experimenten näher ergründet.

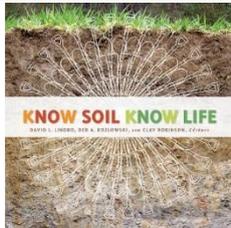


Bild: www.soils4teachers.org

Klassenstufen: 4. – 12. Klasse

Materialien: Experimente, Exkursionsführer, Arbeitsblätter

Link: www.soils4teachers.org > Lessons & Activities

Stadt Wuppertal

Abenteuer Boden – Materialien für Wuppertaler Schulen

Zum Thema Boden und Bodenschutz werden für den Schulunterricht vorbereitete Materialien angeboten.



Bild: www.wuppertal.de

Klassenstufen: 3.-10. Klasse

Materialien: Experimente, Exkursionsführer, Arbeitsblätter, Informationsblätter

Link: www.wuppertal.de > Rathaus & Bürgerservice > Umweltschutz > Boden > Bodenbewusstsein > Schulmaterialien

Umweltbundesamt Österreich

Bodenfunktion und Ernährung

Anhand von Postern und anderem Anschauungsmaterial wird die Funktion des Bodens erklärt.



Bild: www.umweltbundesamt.at

Klassenstufen: Alle Altersstufen

Materialien: Poster, Filme, Informationsblätter

Link: www.umweltbundesamt.at > Umweltsituation > Boden > Workshops & Lehrmaterialien > Lehrmaterialien

Natur- und Umweltschutzakademie NRW

Boden will leben

Bietet sowohl Unterrichtsmaterialien als auch eine interaktive Lernplattform für Kinder.



Bild: www.der-boden-lebt.nrw.de

Klassenstufen: Vorschule – Sekundarstufe II

Materialien: Unterrichtswegleitung, Arbeitsblätter, Hintergrundinformation, Experimente

Link: www.der-boden-lebt.nrw.de

www.nua.nrw.de > Medien > Suche
leiste: Werkstatt BODEN ist LEBEN

Bodeninformations-Drehscheibe Österreich

Die Bodenplattform

Die Plattform enthält nach Altersgruppen geordnete, umfangreiche Linksammlungen und Unterrichtsmaterialien zum Thema Boden.



Bild: bodeninfo.net

Klassenstufen: Vorschule – 13. Klasse

Materialien: Arbeitsblätter, Informationsblätter, Filme, Experimente

Link: www.bodeninfo.net > Produkte und Informationsmedien > Lehrmaterialien

Transfer-21
Hamburg

Bodenwerkstatt – Kompetenzerwerb durch Experimentieren

Experimente zur Veranschaulichung des Themas Boden (Bestimmung des Humusanteils im Boden oder Experimente zum Ionenaustausch und der Pufferwirkung etc.) stehen zum Download bereit.



Bild: www.transfer-21-hh.de

Klassenstufen: 3. – 10. Klasse

Materialien: Experimente, Unterrichtsunterlagen

Link: www.transfer-21-hh.de > Materialien > Bodenwerkstatt - Kompetenzerwerb durch Experimentieren

WWF

Naturentdecker

Den Boden erlebt man am besten im Freien! Für Exkursionen und Experimente werden eine Anleitung und diverse Unterrichtsmaterialien zur Verfügung gestellt.



Bild: www.wwf.ch

Klassenstufen: Kindergarten – 6. Klasse

Materialien: Experimente, Arbeitsblätter, Hintergrundwissen, E-Learning, Film

Link: www.wwf.ch > Aktiv werden > Lehrerinnen & Lehrer > Aktiv mit dem WWF > Naturentdecker

www.pandaclub.ch > Wissen > Umweltwissen > Die Biodiversität > Lebensraum Boden

Publikationen zum Thema Boden	
	Link
<p>Publikationen Boden Publikationen des BAFU zum Boden und verwandten Themen. Besonders interessant ist die Publikation „Bodenschätze – Nutzung der Ressource Boden“ in der die wichtigsten Funktionen des Bodens übersichtlich dargestellt werden. Die Publikation kann bei der Fachstelle Bodenschutz kostenlos bezogen werden.</p>	<p>www.bafu.admin.ch > Publikationen > Publikationen des BAFU > Bodenschätze</p>
<p>Der Bodenatlas Die Broschüre bietet einen Einblick in den Zustand und die Gefährdung des Bodens weltweit mit vielen spannenden Grafiken. Kann bei der Fachstelle Bodenschutz im Klassensatz ausgeliehen werden.</p>	<p>www.boell.de > Ökologie > Landwirtschaft > Dossier zum Bodenatlas: Daten und Fakten über Acker, Land und Erde</p>

Filme zum Thema Boden	
	Link
<p>Packender Kurzfilm zum Thema Boden, welcher sich hervorragend als Einstieg ins Thema eignet.</p>	<p>www.vimeo.com > Suchleiste: Let's talk about soil</p>
<p>Eindrücklicher Film zur Problematik des Bodenverbrauchs auf der ganzen Welt.</p>	<p>www.vimeo.com > Suchleiste: Better save soil</p>
<p>Die Bildung von Humus wird im Zeitraffer und mit Mikroskopie Bildern erklärt.</p>	<p>www.vimeo.com > Suchleiste: Humus Formation</p>
<p>Das Infovideo zum Jahr des Bodens 2015 zeigt die Funktionen und Gefährdungen des Bodens. (in Englisch)</p>	<p>www.youtube.com > Suchleiste: Support World Soil Day and the International Year of Soils 2015</p>
<p>Kurzfilm mit Erzählung aus der Sicht des Bodens während schöne Bilder zu unterschiedlichen Böden gezeigt werden.</p>	<p>www.youtube.com > Oliver Mommsen spricht "der Boden"</p>

Weitere Links		
	Materialien	Link
Das Bärtierchen Webseite zum Bärtierchen mit vielen Informationen, Bildern und Video.	Filme, Fotos, Hintergrundwissen	www.baertierchen.de
Boden und Bildung Hier werden viele Dokumente und Links zu weiteren Materialien geliefert. Die weiterführenden Links sind übersichtlich und mit den wichtigsten Punkten kurz beschrieben.	Experimente, Exkursionsführer, Arbeitsblätter, Informationsblätter, Filme	www.bodenwelten.de
Bodenkompass Viele Informationen und einiges an Anschauungsmaterial findet sich auf dieser Seite	E-Learning, Hintergrundwissen für Lehrer	www.bodenkompass.at
Bodenwissen im Handumdrehen Online Spiel zum Memory «Bodenwissen im Handumdrehen», welches im Koffer vorhanden ist.	Memo-Spiel, Hintergrundwissen für Lehrpersonen	www.bgr.bund.de > Boden > Bodenbewusstsein > Bodenspiel
Bodentypen Hier werden verschiedene Bodenprofile beschrieben.	E-Learning	www.bodentypen.bfh.ch
Das Magazin für Boden und Garten Ausführliche Artikel und Erklärungen zu allen Bodenthemen. Die Seite eignet sich gut zum Nachlesen und Stöbern.	E-Learning, Hintergrundwissen	www.ahabc.de
Kleine Bodenarbeiter Eine kurze Bilddokumentation über das Erforschen des Bodens.	Hintergrundwissen	www.verein-gruenwerk.ch > Umweltbildung > Forscherthemen
Umweltschulen Das Projekt unterstützt Zürcher Schulen beim Unterrichten von Umweltthemen. Auf der Webseite finden sich Beispiele, Materialien und Hinweise zu externen Angeboten.	Experimente, Hintergrundwissen	www.umweltschulen.ch
Schule auf dem Bauernhof Auf dem Bauernhof lässt sich das Thema Boden besonders gut erleben und mit anderen Themenbereichen der Landwirtschaft verknüpfen.	Arbeitsblätter, Informationsblätter, Experimente	www.schub.ch > Hilfsmittel > Hilfsmittel für Lehrkräfte