




Inhalt

Sicherheit

- 6 **METHODE** Sicherheitsregeln im Fachraum

- 8 **METHODE** Sicheres Experimentieren

Boden

- 12 Der Boden – eine wichtige Lebensgrundlage
14 Bodenprofile, Bodenarten und Bodenchemie
16 **PRAKTIKUM** Bodenprofile und Bodenarten
18 **PRAKTIKUM** Luft und Wasser im Boden
20 **PRAKTIKUM** Bodenchemie
22 Entstehung von Boden
24  Entstehung von Boden
25 **PRAKTIKUM** Sprengwirkung von gefrorenem Wasser
26 Die Anomalie des Wassers
27 **PINNWAND** Folgen der Anomalie
28  **STREIFZUG** Verwitterung von Gebäuden
29 **PINNWAND** Berufe rund um den Boden
30 Wurzeln im Boden
32 Regenwürmer – im Boden zuhause
34 **PRAKTIKUM** Regenwurmbox
35 Bedeutung der Regenwürmer für den Boden
36 **METHODE** Bestimmen von Bodentieren
38 **PINNWAND** Bodentiere
40 **LERNEN IM TEAM** Laubzersetzer
42 Leben am Waldboden
44 Stoffkreisläufe und Energiefluss
46  Stoffkreislauf
47  **STREIFZUG** Stickstoffbindung
48 Wald ist Bodenschutz
50 Wald ist nicht gleich Wald
52 **PINNWAND** Waldbäume
54 Lebensraum Wiese
56 Pflanzen zeigen Bodeneigenschaften
57 **PINNWAND** Zeigerpflanzen
58 Landwirte nutzen und schützen Böden
60 **LERNEN IM TEAM** Ackern und Gärtnern
62 **PRAKTIKUM** Erosion und Erosionsschutz
63 **PINNWAND** Erosion
64 Belastung und Schutz des Bodens
66 Bodenversalzung
67 **PRAKTIKUM** Salztoleranz
68  Böden und Lebensräume
70 **AUF EINEN BLICK**
71 **BASISKONZEPTE**
72 **LERNCHECK**

Anhang

- 74 Stichwortverzeichnis
75 Übersicht Methoden/Lernen im Team
76 Stoffliste
76 GHS-Gefahrenhinweise:
H-Sätze und P-Sätze
77 Gefahrenpiktogramme
78 Laborgeräte
79 Bildquellenverzeichnis