



Material: Mach mal Platz! –
Flächenverbrauch und Landschaftszerschneidung
 Unterrichtsmaterialien im PDF-Dokument, 26 Seiten



Schularten: RS, auch: GYM, MS

Fach / Fächergruppe: Biologie, Geografie

Jahrgangsstufen: 8 bis 10

Dauer: je nach Modul 1 - 3 Unterrichtsstunden

Beschreibung:

Die Bildungsbroschüre enthält insgesamt 11 Arbeitsblätter und 6 Informationsblätter zum Thema Flächenverbrauch. Inhaltlich werden u.a. die Aspekte Flächennutzung, Bodeneigenschaften, Bodenversiegelung sowie Folgen des Flächenverbrauchs und mögliche Alternativen behandelt. Auf den Seiten 24 und 25 der Handreichung findet sich zudem eine übersichtliche Zusammenfassung aller wesentlichen Informationen zur Intention der Bildungsmaterialien und zum Einsatz in der Praxis (Dauer der einzelnen Sequenzen sowie methodische und thematische Schwerpunkte).

Kommentare zum Einsatz:

Die Arbeitsaufträge sind motivierend, da immer wieder ein Bezug zur Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler hergestellt wird und auch die Eigentätigkeit (z.B. bei der Durchführung von Sickerversuchen oder der Anregung zur Tätigkeit als „Flächenreporter“) gefördert wird. Die einzelnen Arbeitsblätter und vor allem auch die Sachtexte lassen sich auch gut losgelöst vom Gesamtmaterial in den eigenen Unterricht integrieren.

Anbindung an den LehrplanPLUS:

Kompetenzerwartungen

Gymnasium, Biologie 9, LB 6

Die Schülerinnen und Schüler untersuchen Boden, protokollieren die Ergebnisse ggf. mithilfe digitaler Medien und erkunden so das Biotop und die Biozönose des Bodens.

Gymnasium, Biologie 9, LB 6

Die Schülerinnen und Schüler beurteilen die Bedeutung des Bodens für eine nachhaltige Produktion von Lebensmitteln, charakterisieren Gefahren für dieses Ökosystem durch die komplexe Verkettung menschlicher Einflüsse und sind sich dabei der Folgen für die Menschen bewusst.

Inhalte zu den Kompetenzen

Gymnasium, Biologie 9, LB 6

Bodeneigenschaften: z. B. Wasserkapazität, Korngröße, Horizontbildung

Gymnasium, Biologie 9, LB 6

Einflüsse des Menschen auf das Ökosystem (z. B. Düngung, Schadstoffeintrag, Verdichtung, Versiegelung, Erosion, Möglichkeiten einer nachhaltigen Bodenbewirtschaftung)

Quelle:

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/mach-mal-platz-flaechenverbrauch>