

Angebote für Sekundarstufe II

Ab Klasse 11 liegt der Fokus der Exkursion auf den ökologischen und wissenschaftlichen Aspekten von Boden, Waldökologie und nachhaltiger Entwicklung.

Mit wissenschaftliche Methoden zur Kartierung von Tieren und Pflanzen und zur Bodenuntersuchung können die Schülerinnen und Schülern das Ökosystem Wald erforschen. Angepasst an den Alltag werden Ziele für nachhaltige Entwicklung, Klimathemen und Biodiversitätsaspekte diskutiert und erlebbar gemacht

Organisatorisches

Termine: individuell nach Absprache

Kosten: Kooperation der Stadt Mülheim an der Ruhr und der Biologischen Station/Teilnahme kostenlos

Dauer: 4,5 Stunden (von 8:30 bis 13 Uhr)

Startpunkt: Bismarckturm, Bismarckstraße 22, 45470 Mülheim an der Ruhr

Endpunkt: Wasserbahnhof, Alte Schleuse 1, 45468 Mülheim an der Ruhr

Material: Sprechen sie uns gerne an, wenn sie ergänzende Materialien zur Vor- und Nachbereitung im Unterricht wünschen.

Anmeldung

Biologische Station Westliches Ruhrgebiet

Malin Conrad
Ripshorster Str. 306
46117 Oberhausen
Tel. 0208 4686090
umweltbildung@bswr.de
www.bswr.de

Kontakt

Stadt Mülheim an der Ruhr

Stabsstelle Klimaschutz und Klimaanpassung
Hans-Böckler-Platz 5
45468 Mülheim an der Ruhr
agenda2030@mulheim-ruhr.de



Bodenklassenzimmer – Mülheimer Wälder entdecken

Tagesexkursionen für Schulklassen





Boden leistet für uns so viel, jeden Tag. Böden sind echte Allrounder!

Boden ist Lebensraum für unzählige Tiere und Pflanzen und für uns Menschen die Grundlage unserer Ernährung. Als Wasser- und Kohlenstoffdioxidspeicher sorgt Boden für ein gutes Klima und stetig fließende Flüsse. Boden speichert auch Schadstoffe und baut sie ab.

Waldökologie und Zukunftsthemen

Spannende Abenteuer warten! Im **Bodenklassenzimmer – Mülheimer Wälder entdecken** werden Waldökologie, Boden und Zukunftsthemen praxisnah verknüpft.

Durch Experimente, Bodenuntersuchungen, spannende Forschungsfragen, aktive Spiele und gemeinschaftliche Naturerfahrung erleben Klassen die faszinierende Welt von Wald und Boden.

Zukunftsthemen wie Klima, Biodiversität und Nachhaltigkeit bleiben keine abstrakten Konstrukte, sondern werden in Bezug zum eigenen Leben untersucht.

Grundlage für das **Bodenklassenzimmer – Mülheimer Wälder entdecken** ist das Basismodul mit den Schwerpunktthemen Boden, Wald und Ökologie, welches je nach Altersgruppe angepasst wird.

Forschungsfragen sind: **Was ist Boden und wie entsteht er? Wie ist ein Wald aufgebaut? Welche Tiere leben im Boden und Wald? Wozu sind Boden und Wald wichtig?**

Integration in die Lehrpläne

Angepasst an die Lehrpläne der Klassenstufen 1 bis zum Abitur, können die Inhalte der Exkursionen in den Unterricht der Fächer Sachkunde, Biologie, Naturkunde und Gesellschaftslehre, Erdkunde und Geografie eingebaut werden kann.

www.bswr.de (Bildung/Umweltbildung/Bodenklassenzimmer).

Angebote für Grundschulen

Für Klasse 1-2:

... werden **spielerisch und ohne Arbeitsblatt** bodenkundliche und waldökologische Themen vermittelt. Es werden Bodenuntersuchungen gemacht, Tiere des Waldes gesucht und das Wood Wide Web nachgestellt.

Für Klasse 3-4:

... wird das Basismodul um den Schwerpunkt **Tiere des Waldes** ergänzt. Die Lebensweise von Wildschweinen, Fledermäuse, Vögel und Amphibien in den Mülheimer Wäldern wird ebenso erforscht und erlebt wie die Welt der Insekten und Kleinstlebewesen.

Angebote für Sekundarstufe I

Ab der fünften Klasse wird das Basismodul durch ein Wahlmodul ergänzt. Zur Wahl stehen diese drei Zukunftsthemen:

Wahlmodul Klima:

Mit diesem Schwerpunkt werden regionale und globale Aspekte des Klimas erforscht und die Verknüpfung von Klima, Boden und Wald hergestellt. **Wie verändert sich unser Klima und welche Auswirkungen hat das auf die Natur in Mülheim?** Waldklima, Klimaanpassung und die Rolle des Bodens im Stadtklima werden untersucht.

Wahlmodul Biodiversität:

Die Schülerinnen und Schüler lernen die Abhängigkeiten der Artenvielfalt von Lebensraumvielfalt und Lebensbedingungen kennen und erforschen die Biodiversität im Mülheimer Wald. **Was ist Biodiversität und was hat das mit Boden und Wald zu tun?** Der Blick in die belebte Bodenwelt wird ebenso gewagt wie der Blick in die Welt heimischer Wälder und Gärten.

Wahlmodul Nachhaltigkeit:

Die Funktionen von Wald und Boden sind vielfältig und werden sozial, ökologisch und ökonomisch untersucht. **Nachhaltigkeit im Wald, was ist das und was ist nachhaltiges Leben?** Die Schülerinnen und Schüler erfahren den persönlichen Wert des Waldes, entdecken Lebensräume und erleben die wirtschaftliche Seite hinter der Natur in Mülheim.

