

Angebote für Schulklassen und Kindergärten



Biologische Station Haus Bürgel
Stadt Düsseldorf • Kreis Mettmann e.V.
Urdenbacher Weg
40789 Monheim am Rhein
Tel: 0211- 99 61 212
info@bsdme.de

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise.....	3
Naturerlebnisexkursion	4
Lebensraum Teich „Artenvielfalt“	4
Lebensraum Teich „Atmung“	5
Lebensraum Teich „Entwicklung von Ei über Larve zum adulten Tier“	5
Praktische Gewässerökologie – Bachuntersuchung.....	6
Lebensraum Wiese	6
Lebensraum Obstwiese, Vom Baum zum Saft	7
Bienen, Wildbienen und Wespen	7
Lebensraum Wald	8
GPS-Rallyes.....	8
Naturerlebnisexkursion Vögel	9
Rallye: Krimistunde im Auwald.....	9
Wo Frau Holle wohnt - der Holunder	10
Rund um den Löwenzahn	10
Auen und deren Bedeutung im Hinblick auf den Klimawandel	11
Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie	12
Praktische Landschaftspflegearbeiten.....	12

Allgemeine Hinweise

Die bei den Angeboten aufgeführten Themenschwerpunkte sind Vorschläge, die individuell an den Wissensstand der Schüler:innen und Kita-Kinder und die im Unterricht behandelten Themen angepasst werden können. Bitte beachten Sie, dass die einzelnen Themen nicht zu jeder Jahreszeit und nicht für alle Altersgruppen geeignet sind.

Anmeldung

Anmeldungen sind nur über das [Anmeldeformular](#) auf der Homepage der Biostation möglich. Bitte melden Sie sich rechtzeitig an. Innerhalb von 14 Tagen wird sich die Biostation bei Ihnen melden und den Termin und die Veranstaltung mit Ihnen abstimmen. Falls Sie Probleme mit dem Anmeldeformular haben, können Sie uns gerne eine Mail schreiben (norbert.tenten@bsdme.de & celina.wicke@bsdme.de).

Anfahrt

Die meisten Veranstaltungen finden in der Umgebung von Haus Bürgel oder in der Baumberger Aue statt. Haus Bürgel (Urdenbacher Weg, 40789 Monheim am Rhein) ist mit dem Bus 788 (Linienverlauf: über Monheim Busbahnhof – Baumberg – Urdenbach – Benrath S-Bahnhof) gut erreichbar.

Kleidung

Die Veranstaltungen finden im Freien statt. Bitte achten Sie darauf, dass die Kinder dem Wetter angepasste Kleidung tragen (Regenkleidung, Sonnenschutz). Die Kleidung sollte unempfindlich sein und auch dreckig werden können. Ebenfalls sollten die Schuhe wasserfest sein.

Namensschilder

Damit wir die Kinder direkt ansprechen können, sollte jedes Kind ein Namensschild tragen. Es reicht ein Kreppband mit dem Namen, das auf die Kleidung geklebt wird.

Verpflegung

Wir empfehlen, dass die Kinder Essen und Trinken für eine Frühstückspause mitbringen sollten. Falls Sie eine Frühstückspause vor oder während der Veranstaltung brauchen, sprechen Sie dies bitte mit der Referentin oder Referent ab.

Kosten

Die Kosten stehen bei den Beschreibungen der einzelnen Angebote.

Förderung

Schulen und Kitas aus der Stadt Düsseldorf und dem Kreis Mettmann haben die Möglichkeit, sich unsere Angebote fördern zu lassen. Exkursionen können so teilfinanziert oder kostenlos angeboten werden, solange ausreichend Fördermittel vorhanden sind. Um die Beantragung und Bearbeitung der Förderanträge kümmern wir uns. Sprechen Sie uns gerne an!

Naturerlebnisexkursion

Zielgruppe	Vorschulkinder, Klassen 1-6
Ort	Urdenbacher Kämpe, Wald, Park
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

- Spielerische Naturbegegnungen
- Sinnes-Erfahrungen in der Natur (Bäume fühlen, Naturgeräusche wahrnehmen, Kräuter riechen und probieren)
- Artenkenntnis zu ausgewählten Baum- und Krautarten je nach Jahreszeit

Lebensraum Teich „Artenvielfalt“

Zielgruppe	Von Kita bis Klasse 12
Ort	Haus Bürgel, ausgewählte Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann, s. Gewässerliste (Veranstaltungen/Schulklassen/ Wass(er)leben)
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	Mai-Oktober
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

- Fangen der Tiere am und im Teich mit Hilfe von Keschern und erste Bestimmungsübungen
- Einführung und Sensibilisierung für die Gefährdungen von Gewässern
- Beobachtung von Tieren und Pflanzen in ihrem natürlichen Lebensraum
- Vermittlung der Vielgestaltigkeit der Lebewesen und Lebensräume
- Anschleichübung und Tierrennen

Lebensraum Teich „Atmung“

Zielgruppe	Von Klasse 1 bis Klasse 6
Ort	Haus Bürgel, ausgewählte Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann, s. Gewässerliste (Veranstaltungen/Schulklassen/ Wass(er)leben)
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	Mai-Oktober
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

- Fangen der Tiere am und im Teich mit Hilfe von Keschern und erste Bestimmungsübungen
- Einführung in die verschiedenen Atmungsmechanismen
- Abhängigkeiten des Sauerstoffgehalts im Wasser

Lebensraum Teich „Entwicklung von Ei über Larve zum adulten Tier“

Zielgruppe	Von Klasse 1 bis Klasse 6
Ort	Teich Haus Bürgel, ausgewählte Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann, s. Gewässerliste (Veranstaltungen/Schulklassen/ Wass(er)leben)
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	Mai-Oktober
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

- Fangen der Tiere am und im Teich mit Hilfe von Keschern und erste Bestimmungsübungen
- Beobachtung von Tieren und Pflanzen in ihrem natürlichen Lebensraum
- Vermittlung der Vielgestaltigkeit der Lebewesen in ihrer Entwicklung

Praktische Gewässerökologie – Bachuntersuchung

Zielgruppe	Klassen 7-12
Ort	Pillebach (D-Gerresheim), Hardenburger Bach (Velbert), Galkhausener Bach (Langenfeld) sowie weitere Bäche in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann (siehe Gewässerliste (Veranstaltungen / Schulklassen / Was(ser) erleben))
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Diese außerschulische Veranstaltung bietet einen Einstieg in die praktische Arbeit am Gewässer. Welche Arten von Gewässern gibt es, wie werden die Gewässer hinsichtlich ihrer Güte beurteilt? Am Pillebach in Gerresheim, Hardenburger Bach in Velbert oder am Galkhausener Bach in Langenfeld kann man nebeneinander den "Ur"zustand als kanalisiertes Gewässer und den "Natur"zustand an renaturierten Abschnitten beobachten. Die Schülerinnen und Schüler sollen bei diesem Kurs einen unmittelbaren Einblick in die Tierwelt der heimischen Gewässer erhalten und ein Gefühl dafür bekommen, welche Auswirkungen die menschlichen Eingriffe auf diese Ökosystem haben.

- Fangen der Tiere im Gewässer mit Hilfe von Keschern und Bestimmung ihres Gewässergütwerts
- Strukturanalyse des Gewässers
- Chemische Wasseranalysen

Lebensraum Wiese

Zielgruppe	Klassen 2-12
Ort	Urdenbacher Kämpfe
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	Mai-September
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 € Bei Zubereitung von z.B. Kräuterquark 5 € pro Schüler, mindestens 120 €

- Merkmale und Besonderheiten einer Wiese (Unterschied Wiese-Weide-Rasen, Bewirtschaftung, Wasserhaushalt, Düngung)
- Wiesenpflanzen spielerisch bestimmen lernen (ältere Schüler mit dichotomen Schlüssel)
- Beobachtung und Fang der Wiesentiere, Vorkommen und Lebensweise verschiedener Tiergruppen, einfache Tierbestimmung
- Wiesendelikatessen - Sammeln essbarer Wildpflanzen
- Optional: Zubereiten essbarer Wildpflanzen (plus 1 € pro Schüler)

Lebensraum Obstwiese, Vom Baum zum Saft

Zielgruppe	Klassen 1-12, Vorschulkinder
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	September-Oktober
Kosten	5 € pro Schüler incl. Material, mindestens 150 €

- Einführung: Historische Entwicklung der Streuobstwiesen
- Vermittlung der Bedeutung für den Naturschutz
- Schütteln und Sammeln der Äpfel/Birnen
- Schneiden, Häckseln und Pressen zu Saft, Verkostung
- Vergleich verschiedener Obstsorten

Bienen, Wildbienen und Wespen

Zielgruppe	Klassen 2-13
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	Mai-September
Kosten	4 € pro Schüler/-in, mindestens 100 €

- Bienen und Wildbienen und Wespen und deren Lebensweise, Nutzen für den Menschen
- Das Leben der Bienen im Verlauf des Jahres
- Die Arbeit des Imkers im Jahr mit praktischen Beispielen (Besuch bei den Bienen, Honigernte, usw).
- Unterschiede beim Honig mit Honigverkostung

Achtung: Die Anmeldung zu diesem Angebot richten Sie bitte direkt an den Referenten Manfred Krüger unter mk-ddorf@t-online.de oder 0211 / 709 06 61.

Lebensraum Wald

Zielgruppe	Unterschiedlich je nach Schwerpunkt
Ort	Urdenbacher Kämpe, Aaper Wald oder beliebiger Wald
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	Ganzjährig
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Der Wald und seine Tiere (Vorschulkinder, Klassen 1-10)

- Boden- und Totholzbewohner
- Vögel: Besondere Anpassungen an den Lebensraum Wald
- Überlebensstrategien im Winter
- Spuren suchen

Der Laubwald (Klassen 1-12)

- Stockwerksbildung, Aufbau eines Baumstamms
- Artenkenntnis zu ausgewählten Baum- und Krautarten je nach Jahreszeit
- Lebensraum Laubwald: Wirbellose Tiere der Boden- und Mooschicht, Vögel, Säugetiere (Wild)

Ökosystem Wald (Klassen 9-12)

- Kennzeichnende Lebensformen
- Nahrungsketten und -netze, Stoffkreislaufsysteme
- Bedeutung des Waldes und seine Gefährdung

GPS-Rallyes

Zielgruppe	Klassen 5-7
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	2 € pro Schüler, mindestens 50 €, Für den Verleih der 10 GPS- Geräte muss eine Kautions von 100 Euro hinterlegt werden. Als begleitete Führung 4 € pro Schüler/-in, mindestens 100 €

Die Schüler erhalten zunächst eine Einweisung in die Funktion der Navigationsgeräte. Mit dem GPS-Gerät und einer Rallye ausgestattet durchstreifen die Schüler selbständig in Kleingruppen die Urdenbacher Kämpe. An den einzelnen Stationen müssen Aufgaben gelöst werden, die am Ende zu dem Ziel führen. Hier kann eine „Schatzkiste“ hinterlegt werden, die Sie mit eigenen „Schätzen“ füllen können.

Naturerlebnisexkursion Vögel

Zielgruppe	Vorschulkinder, Klassen 1-12
Ort	Urdenbacher Kämpe, Wald, Rheinufer, Parks
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	April-Mai
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Das Programm ist durch Mitmachspiele geprägt, die die Schüler in die Situation der Vögel versetzen.

- Lebensweise der Vögel (Zugvögel, Standvögel, Revierverhalten, Nestbau)
- Nahrungsstrategien, Anpassung der Vögel anhand der Schnabels an Ihr Futter
- Vogelarten kennenlernen und Vogelstimmen erkennen
- Erkennen von Lebensraumansprüchen für Nestbau und Brut
- Spielerisches Naturerleben

Rallye: Krimistunde im Auwald

Zielgruppe	Klassen 2 (2. Halbjahr) - 5
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Bei einer geführten naturkundlichen Rallye mit Detektivspielen lernen die Schüler die Besonderheiten der Pflanzen und Tiere des Bürgeler Auwaldes kennen und lösen einen spannenden Kriminalfall: Mit Hilfe einer „Beweis-Akte“ und der richtigen Deutung von Indizien und Beweisen werden die Täter überführt und nebenbei viele interessante Dinge über den Auwald gelernt.

- Tier- und Pflanzenwelt des Auwaldes
- Tierspuren
- Aufbau und Bäume des Auwaldes
- Vögel

Wo Frau Holle wohnt - der Holunder

Zielgruppe	Kindergarten (3 – 6 Jahre), (max. 15 Kinder)
Ort	Haus Bürgel
Dauer	ca. 2 Stunden
Jahreszeit	Mai - Juni
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Der Holunder war ein alter Hausstrauch, der stets in die Nähe der Häuser gepflanzt wurde. Er leistete den Menschen als Heilpflanze gute Dienste und bereicherte die Küche im Frühling mit Holunderblüten-Limonade und im Herbst mit köstlichen Holundergelee. Gemeinsam werden wir den Holunder mit seinen schönen Blüten in all seinen Facetten erkunden und werden feststellen, dass dieser ein wichtiger Lebensraum für verschiedene Insekten ist. Außerdem basteln wir mit den Kindern etwas aus dem Holunderholz und werden einmal den süßen Sirup der Holunderblüten probieren.

- Der Holunder als alte Heil- und Nutzpflanze und als Lebensraum für verschiedene Insekten
- Herstellung einer Nisthilfe oder Talisman aus Holunderzweigen und weiteren Naturmaterialien
- Märchen und Geschichten hören

Rund um den Löwenzahn

Zielgruppe	Kindergarten (3 – 6 Jahre), (max. 15 Kinder)
Ort	Haus Bürgel
Dauer	ca. 2 Stunden
Jahreszeit	April - Juni
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Unter vielen Namen ist er bekannt – der Löwenzahn. Die Wildpflanze, die ihren Namen wegen ihrem Aussehen hat, wird schon seit Jahrhunderten als Heilpflanze verwendet. Besonders als Pusteblume fasziniert er seit jeher Kinder. Wir werden diese Pflanze genau erkunden und ein bisschen mit der Pflanze experimentieren. Gemeinsam wird die essbare Pflanze probiert. Zuletzt basteln wir uns schöne Naturketten oder –armbändern aus dem Löwenzahn.

- Löwenzahn als vielfältige Pflanze
- Experimente rund um den Löwenzahn
- Herstellung von Naturketten oder –armbänder aus Löwenzahn und weiteren Naturmaterialien

Auen und deren Bedeutung im Hinblick auf den Klimawandel

Zielgruppe	Klassen 10-12
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 3-4 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Die Urdenbacher Kämpe ist eine der letzten, nicht eingedeichten und somit noch regelmäßig überfluteten Auenlandschaften am Niederrhein. Das einfließende Wasser bleibt aber auch den rheinabwärts gelegenen Anliegern erspart und somit sind Auen nicht nur faszinierende Lebensräume, sondern auch natürliche Hochwasserdämpfer. 2014 wurde am Urdenbacher Altrhein der Deich an zwei Stellen geöffnet. Der Bach kann sich jetzt wieder selbständig zu einem lebendigen Niedrigungsgewässer entwickeln. Bei der Exkursion durch das Gelände werden die Themen Auen, Hochwasserschutz, Flora und Fauna, Überleben in der Aue, Böden der Aue, Deichbau bzw. Deichrückverlegung vor Ort erlebbar.

Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie

Zielgruppe	Klassen 8-12
Ort	Urdenbacher Kämpe, Haus Bürgel
Dauer	ca. 3 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	März bis Oktober
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Bei einer Exkursion durch die Urdenbacher Kämpe erfahren wir, wie die Rheinaue entstanden ist und warum Hochwasser hier erwünscht sind, welche typischen Pflanzen hier wachsen und wie Tiere sich an diese besonderen Standortbedingungen anpassen.

- Einführung in die historische Entwicklung der Rheinaue und von Haus Bürgel
- Hochwasser: Ursachen und Gefährdungen
- Auen: Natürlicher Hochwasserschutz, Bedeutung für Natur und Umwelt
- Anpassungen der Tier- und Pflanzenwelt im Überflutungsbereich, Zonierung der Vegetation in Abhängigkeit von Überflutungen (z.B. Weich- und Hartholzaue)
- Neue Tier und Pflanzenarten in der Aue durch Globalisierung
- Einführung in die Pflanzenbestimmung

Praktische Landschaftspflegearbeiten

Zielgruppe	Klassen 8-12, auch für Azubis
Ort	Urdenbacher Kämpe, Haus Bürgel
Dauer	ca. 4 Unterrichtsstunden
Jahreszeit	September bis März
Kosten	4 € pro Schüler, mindestens 100 €

Dieses Angebot können wir nur wenigen Gruppen anbieten.

- Erläuterung zu Naturschutz und Landschaftspflege
- Heckenpflege
- Hilfe bei der Obsternte
- Kopfweidenschnitt
- Baumpflanzungen
- Bau von Nisthilfen