

## Angebote für weiterführende Schulen



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

## Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>4</b>
<b>Das erwartet Sie bei uns</b> .....	<b>5</b>
<b>Sekundarstufe I</b> .....	<b>6</b>
Artenvielfalt im Lebensraum Teich .....	6
Atmung unter Wasser - Lebensraum Teich.....	6
Entwicklung von Ei über Larve zum adulten Tier - Lebensraum Teich.....	7
Praktische Gewässerökologie – Untersuchung eines Gewässers.....	7
Naturerlebnisexkursion Vögel.....	8
Artenvielfalt im Lebensraum Wiese.....	8
Vom Baum zum Saft - Lebensraum Obstwiese .....	9
Pflanzenvielfalt Wiese .....	9
Exkursion: Essbare Wildpflanzen im Wald und Wiese.....	10
Artenvielfalt im Wald.....	10
Lebensraum Laubwald .....	11
Ökosystem Wald .....	11
GPS-Rallyes .....	12
Rallye: Krimistunde im Auwald.....	12
Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie .....	13
Praktische Landschaftspflegearbeiten .....	13
<b>Sekundarstufe II</b> .....	<b>14</b>
Praktische Gewässerökologie – Untersuchung eines Gewässers.....	14
Entomologie im Lebensraum Wiese.....	14
Vom Baum zum Saft - Lebensraum Obstwiese .....	15
Ökosystem Wiese.....	15
Exkursion: Essbare Wildpflanzen im Wald und Wiese.....	16
Lebensraum Laubwald .....	16
Ökosystem Wald .....	17
Auen und deren Bedeutung im Hinblick auf den Klimawandel .....	17
Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie .....	18
Praktische Landschaftspflegearbeiten .....	18

	Thema	Naturerfahrung	Umweltbildung	BNE
Sekundarstufe I	Artenvielfalt im Lebensraum Teich		X	X
	Atmung unter Wasser – Lebensraum Teich		X	
	Entwicklung von Ei über Larve zum adulten Tier - Lebensraum Teich		X	
	Praktische Gewässerökologie – Untersuchung eines Gewässers		X	X
	Naturerlebnisexkursion Vögel		X	
	Artenvielfalt im Lebensraum Wiese	X	X	
	Vom Baum zum Saft - Lebensraum Obstwiese		X	X
	Pflanzenvielfalt Wiese		X	X
	Exkursion: Essbare Wildpflanzen im Wald und Wiese	X	X	
	Artenvielfalt im Wald		X	
	Lebensraum Laubwald		X	
	Ökosystem Wald			
	Rallye: Krimistunde im Auwald		X	
	GPS-Rallye		X	
	Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie		X	
Praktische Landschaftspflegearbeiten		X		
Sekundarstufe II	Praktische Gewässerökologie – Untersuchung eines Gewässers		X	X
	Entomologie im Lebensraum Wiese	X	X	
	Vom Baum zum Saft - Lebensraum Obstwiese		X	X
	Ökosystem Wiese		X	X
	Exkursion: Essbare Wildpflanzen im Wald und Wiese	X	X	
	Lebensraum Laubwald		X	
	Ökosystem Wald		X	
	Auen und deren Bedeutung im Hinblick auf den Klimawandel		X	X
	Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie		X	
Praktische Landschaftspflegearbeiten		X		

## 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 ([umweltbildung@bsdme.de](mailto:umweltbildung@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!

## Das erwartet Sie bei uns

Für uns sind Naturerfahrung, Umweltbildung und Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) sind keine konkurrierenden Ansätze. Für eine schnellere Orientierung haben wir unsere Angebote in drei Rubriken unterteilt, welche Sie anhand der folgenden Logos schnell erkennen können. Wir definieren Naturerfahrung, Umweltbildung und BNE wie folgt:

### Naturerfahrung

In der Naturerfahrung steht das Erleben der Natur im Vordergrund wie z.B. der korrekte Umgang mit Wildtieren. Das Ziel der Naturerfahrung ist es Kinder positiv in ihrer kognitiven und emotionalen Entwicklung zu beeinflussen.



### Umweltbildung

Unter Umweltbildung verstehen wir Bildung mit, über und durch die Umwelt. Sie umfasst eine große Auswahl an Bildungsangeboten zur Erlangung inhalts- und prozess-bezogener Kompetenzen für einen verantwortungsbewussten Umgang mit der Umwelt. Mehrdimensionale Aspekte sind nicht Teil der Umweltbildung und somit ist BNE als Ergänzung zur Umweltbildung zu verstehen.



### Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)

BNE ist ein allumfassender Ansatz und nicht z. B. auf ökologische Themen beschränkt. Neben den ökologischen und ökonomischen Herausforderungen sind soziale Aspekte, wie Chancengerechtigkeit oder die Frage nach Lebensqualität, von entscheidender Bedeutung. Die 17 SDGs (Sustainable Development Goals), welche von den Vereinten Nationen definiert wurden, stellen die Grundlage einer nachhaltigen Entwicklung und somit auch von BNE dar. Die Bildungsdimensionen mit den verschiedenen Kompetenzorientierungen unterfüttern diese.



Mithilfe einer BNE kann der Einzelne erkennen: "Mein Handeln hat Konsequenzen – nicht nur für mich und mein Umfeld, sondern auch für andere. Ich kann dazu beitragen, die Welt ein Stück weit zu verbessern". Ziel ist es, Menschen zu befähigen, nachhaltig zu denken und zu handeln, sodass sie eine faire und ökologisch verträgliche Zukunft für alle mitgestalten können.

## Sekundarstufe I



### Artenvielfalt im Lebensraum Teich

Zielgruppe	Klasse 5 - 10
Ort	Teich Haus Bürgel, ausgewählte Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann, s. <a href="#">Gewässerliste</a> (Veranstaltungen/Schulklassen/ Was(ser)leben)
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	März – Anfang Oktober
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €
SDG	- 4 Hochwertige Bildung - 14 Leben unter Wasser

- 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
- Beobachtung des Fortbewegungsverhalten im Zusammenhang bestimmter Ernährungsweisen



### Atmung unter Wasser - Lebensraum Teich

Zielgruppe	Klasse 5 - 6
Ort	Haus Bürgel, ausgewählte Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann, s. <a href="#">Gewässerliste</a> (Veranstaltungen/Schulklassen/ Was(ser)leben)
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	Mai – Anfang Oktober
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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



### Entwicklung von Ei über Larve zum adulten Tier - Lebensraum Teich

Zielgruppe	Klasse 5 - 6
Ort	Teich Haus Bürgel, ausgewählte Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann, s. <a href="#">Gewässerliste</a> (Veranstaltungen/Schulklassen/ Was(ser)leben)
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	Mai – September
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

- 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 – Untersuchung eines Gewässers

Zielgruppe	Klassen 7 - 10
Ort	Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann (siehe <a href="#">Gewässerliste</a> (Veranstaltungen / Schulklassen / Was(ser) erleben))
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	März – Anfang Oktober
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €
SDG	- 4 Hochwertige Bildung - 14 Leben unter Wasser

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? Die SuS 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 Ökosysteme haben.

- Fangen der Tiere im Gewässer mit Hilfe von Keschern und Bestimmung ihres Gewässergütwerts
- Gewässerstrukturgüte-Bestimmung des Gewässers
- Chemische Wasseranalysen
- Analyse der erhobenen Zustandsbewertungen hinsichtlich möglicher Störfaktoren
- Auseinandersetzung mit Konflikten wie Gewässerverschmutzung, Auswirkungen menschlicher Eingriffe auf diese Ökosysteme und Wasserknappheit



### Naturerlebnisexkursion Vögel

Zielgruppe	Klassen 5 - 7
Ort	Urdenbacher Kämpe, Wald, Rheinufer, Parks
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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

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



### Artenvielfalt im Lebensraum Wiese

Zielgruppe	Klassen 5 – 10
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	Mai - September
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

- Beobachtung und Fang der Wiesentiere
- Vorkommen und Lebensweise verschiedener Tiergruppen
- Gemeinsame Tierbestimmung





### Vom Baum zum Saft - Lebensraum Obstwiese

Zielgruppe	Klassen 5 - 10
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	September – Anfang Oktober
Kosten	8 € pro Schüler:in inkl. Material, mindestens 200 €
SDG	- 3 Gesundheit und Wohlergehen - 12 Nachhaltiger Konsum und Produktion - 15 Leben an Land

- 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
- Nachhaltige und Saison-orientierte Nahrungsmittelproduktion



### Pflanzenvielfalt Wiese

Zielgruppe	Klasse 5 - 10
Ort	Musterobstwiese Haus Bürgel
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	Mai - Juni
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 € Bei Zubereitung von z.B. Kräuterquark 6 € pro Schüler:in, mindestens 150 €
SDG	- 3 Gesundheit und Wohlergehen - 11 Nachhaltige Städte und Gemeinden - 15 Leben an Land

- Botanische Vielfalt einer Wiese am Beispiel Streuobstwiese
- Wiesenpflanzen und essbare Wildpflanzen bestimmen lernen
- Sammeln essbarer Wildpflanzen
- Unterschiede zwischen Wiese und Rasen
- Unternutzungsmöglichkeiten einer Streuobstwiese (Beweidung, Heu, usw.)
- Optional: Zubereiten essbarer Wildpflanzen (plus 1 € pro Schüler:in)



### Exkursion: Essbare Wildpflanzen im Wald und Wiese

Zielgruppe	Klassen 5 - 10
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 Stunden
Jahreszeit	Mai - September
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

- Ausgewählte Pflanzen am Wald-Wegesrand und Wiese bestimmen und kennen lernen
- Sammeln essbarer Wildpflanzen
- Gemeinsames Probieren essbarer Wildpflanzen



### Artenvielfalt im Wald

Zielgruppe	Klassen 5 - 10
Ort	Urdenbacher Kämpe oder beliebiger Wald
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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



### Lebensraum Laubwald

Zielgruppe	Klassen 5 - 10
Ort	Urdenbacher Kämpe oder beliebiger Wald
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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



### Ökosystem Wald

Zielgruppe	Klassen 9 - 10
Ort	Urdenbacher Kämpe oder beliebiger Wald
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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



## GPS-Rallyes

Zielgruppe	Klassen 5 - 7
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	3 € pro Schüler:in, mindestens 75 €, Für den Verleih der 10 GPS- Geräte muss eine Kautions von 100 Euro hinterlegt werden. Als begleitete Führung 5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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.



## Rallye: Krimistunde im Auwald

Zielgruppe	Klasse 5
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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



### Lebensraum Rheinaue mit Schwerpunkt Bodenökologie

Zielgruppe	Klassen 8 - 10
Ort	Urdenbacher Kämpe, Haus Bürgel
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	März - Oktober
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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 - 10, auch für Azubis
Ort	Urdenbacher Kämpe, Haus Bürgel
Dauer	ca. 3 – 3,5 Stunden
Jahreszeit	September - März
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

Dieses Angebot können wir nur wenigen Gruppen anbieten.

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

## Sekundarstufe II



### Praktische Gewässerökologie – Untersuchung eines Gewässers

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Gewässer in Düsseldorf und dem Kreis Mettmann (siehe <a href="#">Gewässerliste</a> (Veranstaltungen / Schulklassen / Was(ser) erleben))
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	März – Anfang Oktober
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €
SDG	- 4 Hochwertige Bildung - 14 Leben unter Wasser

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? Die SuS 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 Ökosysteme haben.

- Fangen der Tiere im Gewässer mit Hilfe von Keschern und Bestimmung ihres Gewässergütwerts
- Gewässerstrukturgüte-Bestimmung des Gewässers
- Chemische Wasseranalysen
- Analyse der erhobenen Zustandsbewertungen hinsichtlich möglicher Störfaktoren
- Auseinandersetzung mit Konflikten wie Gewässerverschmutzung, Auswirkungen menschlicher Eingriffe auf diese Ökosysteme und Wasserknappheit



### Entomologie im Lebensraum Wiese

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpfe
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	Mai - September
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 € Bei Zubereitung von z.B. Kräuterquark 6 € pro Schüler, mindestens 150 €

- Beobachtung und Fang der vorkommenden Insekten sowie deren Bestimmung mit Bestimmungsschlüsseln
- Fortbewegungsverhalten und Ernährungsweisen ausgewählter Insektengruppen
- Auseinandersetzung mit Auswirkungen Pestizide auf Diversität der Insekten und deren Folgen



### Vom Baum zum Saft - Lebensraum Obstwiese

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	September - Anfang Oktober
Kosten	8 € pro Schüler:in inkl. Material, mindestens 200 €
SDG	- 3 Gesundheit und Wohlergehen - 12 Nachhaltiger Konsum und Produktion - 15 Leben an Land

- 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
- Nachhaltige und Saison-orientierte Nahrungsmittelproduktion



### Ökosystem Wiese

Zielgruppe	Klasse EF – Q2
Ort	Musterobstwiese Haus Bürgel
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	Mai - Juni
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 € Bei Zubereitung von z.B. Kräuterquark 6 € pro Schüler:in, mindestens 150 €
SDG	- 3 Gesundheit und Wohlergehen - 11 Nachhaltige Städte und Gemeinden - 15 Leben an Land

- Botanische Vielfalt einer Wiese am Beispiel Streuobstwiese
- Wiesenpflanzen und essbare Wildpflanzen bestimmen lernen
- Sammeln essbarer Wildpflanzen
- Unterschiede zwischen Wiese und Rasen
- Unternutzungsmöglichkeiten einer Streuobstwiese (Beweidung, Heu, usw.)
- Optional: Zubereiten essbarer Wildpflanzen (plus 1 € pro Schüler:in)



### Exkursion: Essbare Wildpflanzen im Wald und Wiese

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2 Stunden
Jahreszeit	Mai - September
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

- Ausgewählte Pflanzen am Wald-Wegesrand und Wiese bestimmen und kennen lernen
- Sammeln essbarer Wildpflanzen
- Gemeinsames Probieren essbarer Wildpflanzen



### Lebensraum Laubwald

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpe oder beliebiger Wald
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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





## Ökosystem Wald

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpe oder beliebiger Wald
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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



## Auen und deren Bedeutung im Hinblick auf den Klimawandel

Zielgruppe	Klassen EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpe
Dauer	ca. 2,5 – 3 Stunden
Jahreszeit	ganzjährig
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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 EF – Q2
Ort	Urdenbacher Kämpe, Haus Bürgel
Dauer	ca. 2 – 2,5 Stunden
Jahreszeit	März - Oktober
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

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 EF – Q2, auch für Azubis
Ort	Urdenbacher Kämpe, Haus Bürgel
Dauer	ca. 3 – 3,5 Stunden
Jahreszeit	September - März
Kosten	5 € pro Schüler:in, mindestens 125 €

Dieses Angebot können wir nur wenigen Gruppen anbieten.

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