

Wald im Klimawandel

Klasse 10-13, 4h Kurs

Das Klima hat einen großen Einfluss auf die Zusammensetzung der Baumbestände. Wir sehen, dass einigen Bäumen die Trockenheit der letzten Jahre schadet. Im Göttinger Wald werden verschiedene heimische Baumarten angesprochen. Es werden Bäume vermessen und das gespeicherte CO₂ ermittelt. Es wird außerdem der Frage nachgegangen, welche Hölzer in der Produktion verwendet werden und wie eine Kreislaufwirtschaft aussehen kann. Mit dem Thema Wald lassen sich viele Zukunftsfragen verknüpfen.

BaumSchule

Klasse 7-8, 4h Kurs

Der Wald ist ein klassisches Beispiel für ein Ökosystem, in dem biotische und abiotische Umweltfaktoren sichtbar werden. Im Forstbotanischen Garten lässt sich die Vielfalt einheimischer Baumarten entdecken. Im Kurs werden Bäume bestimmt und vermessen und dem Zusammenspiel von Produzenten, Konsumenten und Destruenten nachgegangen. Zum Verständnis der ökonomischen Aspekte wird das Holz auf seine Eigenschaften hin untersucht. Am Ende werden die verschiedenen Ökosystemdienstleistungen, die Wälder uns erbringen, sichtbar.

Wiese: Farbe.Form.Vielfalt

Klasse 5-6, 4h Kurs

Ein Vormittag auf der Wiese kann Kindern die Augen für diesen Lebensraum öffnen. Sie werden von Naturbeobachtern zu Artenkennern. Das genaue Beobachten und Zeichnen, lässt die Unterschiede der Pflanzen - wahlweise zusätzlich auch der Insekten - erkennen. Beim Umgang mit dem Bestimmungsschlüsseln bekommen die entdeckten Arten einen Namen. Das Arbeiten in der Natur, das Eintauchen in den Lebensraum Wiese, fördert eine Wertschätzung der biologischen Vielfalt und ein Bewusstsein für die Kulturgeschichte des Menschen.

Der Botanische Garten: Ein Museum mit lebenden Pflanzen

Klasse 7-13, 2h Führung

Bei diesem Rundgang durch den Garten werden eine Vielzahl von Arten angesprochen, die ganz spezielle Anpassungen an ihren Lebensraum aufzeigen. Lichtverhältnisse, Wasser- oder Nährstoffverfügbarkeit geben Pflanzen eine Gestalt. Gewünschte Schwerpunkte werden vorab abgesprochen.

Kontakt/Buchung

BLAB - Lebenswissenschaftliches Schülerlabor

Christine Battmer

Georg-August-Universität

Untere Karspüle 2 || 37073 Göttingen

E-Mail: buero@blab.uni-goettingen.de

Tel.: 0551/39-2 5709

<https://uni-goettingen.de/blab>

Blütenpflanzen

Klasse 5-8, 3h Kurse

1. Wer gehört zu einer Familie?

Blüten ziehen uns mit ihrer Pracht und Vielfalt an, genauer hin zu sehen. Was zeichnet eine Blütenpflanze aus und wie kann man die verschiedenen Blütenpflanzen in eine Ordnung bringen? Bei der Betrachtung der Pflanzenorgane gelingt eine Einteilung in Familie, Gattung, Art. Im Kurs werden Merkmale für verschiedene Pflanzenfamilien erarbeitet. Untersucht werden Individualität und Variation innerhalb einer Art.

Nach Absprache wird auf das Anlegen eines Herbariums eingegangen. Dieser Kurs kann mit dem Titel „Pflanzensammler:innen“ zusammen mit dem Forum Wissen gebucht werden. Dabei liegt ein Schwerpunkt auf der historischen Bedeutung der Botanik für die Wissenschaft.

2. Vielfalt von Blütenpflanzen und Insekten

Im Fokus dieses Kurses steht die Bestäubung der Blütenpflanzen durch Insekten. Das Thema Koevolution zeigt sehr gut die Bedeutung der Artenvielfalt. Im Alten Botanischen Garten wird in einem Experiment geklärt, wer auf wen fliegt und welche Anpassungen der Blüten zu finden sind.

Leine unter der Lupe

Oberstufe, 7h Kurs

Am Fließgewässer werden Ökosystemstrukturen aufgenommen und nach Auswertung der Daten eine ökologische Bewertung durchgeführt. An den Renaturierungsmaßnahmen entlang des Flusslaufs werden verschiedene Einflussgrößen auf das Ökosystem diskutiert.

Waldökologie

Oberstufe, 5 h Kurs

Im Göttinger Stadtwald werden auf verschiedenen Flächen Kartierungen der Vegetation, Messungen von Temperatur, Licht und Wind, sowie Bodenansprachen durchgeführt und am Ende die Unterschiede diskutiert.

Fragen sie gerne nach weiteren Kursen.

- Pflanzen brauchen Wasser, Klasse 5-7
- Pflanzen in meinem Einkaufswagen, Klasse 5-8
- Reise um die Erde: Klimazonen erleben, Klasse 7-9
- Angepasstheit: Entdeckungen im Mikroskop, Oberstufe
- Klima im Wandel, Oberstufe
- Vielfalt im Regenwald, ab Klasse 9
- Reise der Sinne: Vielfalt der Gewürze, Klasse 6-10
- Kakao-Workshop, Klasse 7-10
- Escape Game „Spielen für die Artenvielfalt“, ab Klasse 9
- Artenrucksack „Im Wald“, ab Klasse 5 (ausleihbar)

Biodiversität
entdecken!



Kursgebühren
pro Schüler:in 2€

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN