Ein Wandertag in der neuen **botanika**

Das neue Entdeckerzentrum

Warum sind Pflanzen grün, was ist der Lotuseffekt und wieso ist biologische Vielfalt so wichtig? Von grundlegendem Wissen über Pflanzen, ihre klugen Strategien zur Verbreitung bis hin zur Bionik: Im neu gestalteten Entdeckerzentrum wird nachvollziehbar dargestellt, wie trickreich Pflanzen ihr Überleben sichern. An vielen interaktiven Stationen können Ihre Schülerinnen und Schüler dabei selbst erforschen, wie genial Pflanzen arbeiten. Und so können sie auf Forscherreise gehen: ganz eigenständig, im Rahmen einer Führung oder mit unseren Entdeckertouren, die Sie vorab im Internet herunterladen können.

Wo geht es zum Himalaya?

Wozu dient ein Zen-Garten, wo liegt eigentlich Borneo und was blüht im Himalaya? In unseren Gewächshaus-Welten geht es auf Asien-Expedition: Gestartet wird bei den schillernden Koi-Karpfen im Japanischen Garten. Über verschlungene Pfade mit üppigem Grün wird Pflanzenvielfalt hautnah erlebbar. Unterwegs in der Bergwelt des Himalaya passieren die Reisenden viele Original-Exponate, wie Gebetsmühlen oder einen beeindruckenden Buddha sowie einen echten Wasserfall.

Große Pause im Park

Spielen, picknicken, ausruhen oder toben – zwei große Spielplätze im umliegenden Park bieten ausreichend Platz und Gelegenheit.

„Zum Staunen und Mitmachen von der ersten Klasse bis zum Abitur."

Was Sie noch wissen sollten

Bei Veranstaltungen im Freien weisen Sie bitte die Schülerinnen und Schüler auf wettergemäße Kleidung hin.
Bei schlechter Witterung behalten wir uns vor, die Veranstaltung zu stornieren und einen Ersatztermin anzubieten.
Preise entnehmen Sie bitte der Website www.botanika-bremen.de

Anfahrt

A 27, Ausfahrt Vahr. Der Beschilderung Rhododendron-Park/botanika folgen.
Der Bus-Wendeplatz ist an der Marcusallee direkt vor dem Haupteingang.
Die Busparkplätze befinden sich an der Marcusallee Richtung Autobahn.
Die Pkw-Parkplätze liegen im Deliusweg, erreichbar über die Marcusallee und in der Ronzelenstraße.

die neue **botanika**
mitten im Rhododendron-Park
Deliusweg 40
28359 Bremen
www.botanika-bremen.de

Information & Anmeldung

Telefon 0421 427066-14
schulklassen@botanika-bremen.de

Kontakt an Samstagen, Sonntagen und an Feiertagen
Telefon 0421 427066-65

Gefördert von:
Europäische Union „Investition in Ihre Zukunft" Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
DBU Deutsche Bundesstiftung Umwelt
hanseWasser
Die Senatorin für Bildung und Wissenschaft
Freie Hansestadt Bremen

Auf 100% Recyclingpapier gedruckt.

die neue **botanika**
immer wieder anders

Welche Pflanzen machen blau?
Was blüht im Himalaya?
Welches Grünzeug frisst gern Fleisch?

Grüne Schule in der **botanika**

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

Raus aus dem Klassenzimmer – rein ins Lernvergnügen! In der Grünen Schule der neuen botanika können Ihre Schülerinnen und Schüler lebendig und erlebnisreich Wissenswertes über Pflanzen und Tiere lernen: auf 5.000 Quadratmetern mit drei großen asiatischen Gewächshaus-Welten und dem interaktiven Entdeckerzentrum. Ob mit einer Teilnahme an einem Forschermodul, einer Führung oder auf eigene Faust: Ihren Tag in der botanika können Sie nach Belieben gestalten. Mit einem einzigartigen Angebot rund um das Thema Pflanzenvielfalt ist die Grüne Schule ein idealer außerschulischer Lernort – und ein vielfältiges Ausflugsziel für den Wandertag. Unser Motto: Forschen, entdecken und lernen mit Vergnügen.

Wir vermitteln biologisch-ökologische Themen, die an die aktuellen Bremer Bildungspläne angelehnt sind. Mit offiziellem Lehrauftrag der Freien Hansestadt Bremen sind wir außerdem Schnittstelle zwischen Universität, Fachhochschule und Ihrer Schule.

Die Grüne Schule in der neuen botanika ist

spielerisch: im interaktiven und neu gestalteten Entdeckerzentrum der botanika

vielfältig: im Rhododendron-Park mit Gewässern, Wiesen und Wald

exotisch: mit drei asiatischen Gewächshaus-Welten voller Pflanzen und kultureller Exponate

experimentierfreudig: im hansewasser Forscherlabor mit modernem Equipment

lehrreich: im Botanischen Garten mit seiner bunten Pflanzenwelt auf über drei Hektar

„Ein Schulausflug, bei dem auch die Lehrer noch staunen können."

Was bietet die Grüne Schule?

Forschermodule

Schuljahr 1 **2** **3** **4** 5 6 7 8 9 10 11 12

Was blüht denn da?
Einheimische Pflanzen kennen lernen
Mai bis Oktober

Das große Krabbeln und Fliegen:
Heimische Insekten und ihren Lebensraum entdecken
Mai bis September

Schuljahr 1 **2** **3** **4** **5** **6** 7 8 9 10 11 12

Leben in Stockwerken:
Pflanzen und Tiere im Wald
April bis September

Blinde Passagiere und Extremsportler:
Wie sich Pflanzen ausbreiten
September bis Oktober

Schuljahr 1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** 10 11 12

Tropische Schmetterlinge:
Biologie, Verbreitung & Ökologie
September bis Februar

Jäger im Pflanzenreich:
Insektenverdauende Pflanzen
auf Anfrage

Schuljahr 1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** 8 9 10 11 12

Tropischer Regenwald:
Überleben in Extremen
ganzjährig

Von Aloe bis Zitrone:
Einheimische Kräuter und exotische Nutzpflanzen
Mai bis Oktober

Schuljahr 1 2 3 4 **5** **6** **7** 8 9 10 11 12

Bionik zum Nachmachen:
Vom Lotuseffekt und dem Traum vom Fliegen
ganzjährig

Schuljahr 1 2 3 4 **5** **6** **7** **8** **9** **10** 11 12

Mikroskopieren:
Die Pflanzenwelt im Kleinen
ganzjährig

Landschaftsplanung & Klimawandel:
Die Parkallee von morgen
Mai bis Oktober

Blütenökologie:
Wechselwirkungen zwischen Insekten und Blütenpflanzen
Juni bis August

„Mit Führung, Forschermodul oder auf eigene Tour – unseren Ausflug können wir individuell zusammenstellen."

Schuljahr 1 2 3 4 **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

Von Ahorn bis Zaunwinde:
Einheimische Pflanzen bestimmen
Mai bis Oktober

Schuljahr 1 2 3 4 5 **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

Heilkräfte der Natur:
Die Pflanzenapotheke im Botanischen Garten
Mai bis September

Schuljahr 1 2 3 4 5 6 **7** **8** **9** **10** 11 12

Fotosynthese:
Mikroskopieren und Experimentieren
ganzjährig

Schuljahr 1 2 3 4 5 6 7 8 **9** **10** **11** **12**

Ökologie:
Untersuchung eines Ökosystems am Beispiel Wald oder Gewässer
Mai bis Oktober

Mehr zu den Inhalten finden sie unter:
www.botanika-bremen.de

Stand: Februar 2015
Änderungen vorbehalten

Weitere Angebote

Führungen
Besuchen Sie mit Ihrer Schulklasse eine Führung im Schmetterlingshaus oder erleben Sie einen Rundgang durch den Botanischen Garten, die botanika und den Park.

Auf Nachfrage bieten wir in den asiatischen Gewächshaus-Welten altersgerechte Führungen zu den großen Weltreligionen Hinduismus und Buddhismus an.

Entdeckertouren
Zum selbstständigen Erkunden der Ausstellung hält die botanika Entdeckertouren für die 1. bis 10. Klasse bereit. Diese können unter www.botanika-bremen.de heruntergeladen werden.

Projekte
Möchten Sie sich mit einem biologischen Thema intensiver auseinandersetzen? Gerne beraten wir Sie und erarbeiten gemeinsam ein Konzept. Naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler unterstützen wir gern bei der Ideenfindung oder Erarbeitung eines Projektes wie z. B. im Rahmen von Jugend forscht. Nach Absprache wird die Betreuung von Wahlpflichtkurs- oder Nat-Kursen angeboten.

Fortbildungen
In regelmäßigen Abständen finden Fortbildungsveranstaltungen für Lehrer und Referendare statt. Neben einer Führung durch die verschiedenen Bereiche und einer Präsentation des Angebotes für Schulklassen können an Stationen Beispiele für das forschende, experimentelle Lernen selbst ausprobiert werden.