BLAB
Kurse für jüngere Schüler:innen

empfohlen zwischen 8-14 Jahren
Programmdauer 2 Stunden
Kosten 2€ pro TN

Pflanzen brauchen Wasser

Untersucht werden Verfügbarkeit und Bedarf von Wasser bei verschiedenen Pflanzen. Unsere Ergebnisse diskutieren wir auch vor dem Hintergrund von Klimaerwärmung und den Folgen für das Pflanzenwachstum.

Lebensraum Wald

Im Freiland und im Regenwaldhaus vergleicht ihr die Anpassung und Funktionen von Pflanzen verschiedener Klimazonen der Erde.

Anpassungen

Im Botanischen Garten finden wir sehr viele Pflanzen, die spezielle Anpassungen zeigen. Hier untersuchen wir mit dem Mikroskop die unsichtbaren Unterschiede.

Im Regenwald

Wir erforschen woher der Regenwald seinen Namen hat und sehen uns an wie er aufgebaut ist. Welche Entdeckungen machten die ersten Wissenschaftler:innen an diesen Orten?

Wüsten: Extreme Lebensräume

Pflanzen, Tiere, Menschen brauchen Wasser. In den Wüstengebieten gibt es sehr wenig Niederschlag und trotzdem gibt es hier Leben. Wie können Pflanzen diesen Lebensraum nutzen?

Wasser: Lebenselixier für alle

Pflanzen nehmen Wasser auf, leiten es durch den Spross und geben es wieder ab. Wie funktioniert das? Brauchen alle Pflanzen gleich viel Wasser?

Boden, mehr als Dreck unter unseren Füßen?

Was ist eigentlich Boden? Welche Funktionen erfüllt er? Wir analysieren unseren Boden und gucken uns Pflanzenstandorte genauer an.

Was ein Baum leistet

Bäume sind wichtig für uns Menschen und für das Klima. Wir untersuchen verschiedene Bäume im Botanischen Garten und im Regenwaldhaus.

Nutzpflanzen

Viele Pflanzen stehen auf unserem täglichen Speiseplan. Ob von unseren heimischen Äckern oder aus den Tropen, wir untersuchen Nutzpflanzen, ihren Anbau, sowie ihre Verbreitung auf der Erde.

Pflanzensammler:innen

Auf einer Tour durch das Forum Wissen lernen wird die Anfänge der Botanik kennen. Wir erfahren vom Sammeln, Aufbewahren und Ordnungssystemen für Pflanzen.

Pflanzen in unserem Einkaufskorb

Ob als Müsli, Kaffee, Tee oder Öl, uns schmecken Pflanzen. Was essen wir von den Pflanzen und wo kommen sie her? Wir gucken genauer hin und untersuchen deren fairen und nachhaltigen Konsum.

Was steckt in meinem Döner?

Wie viele Pflanzen finden wir in unserem fast Food Produkt? Wir nehmen alle gefundenen Pflanzen unter die Lupe und finden auch heraus wie Ernährung und Klima zusammenhängen.

Wehrhafte Pflanzen

Auch Pflanzen haben Feinde, aber sie können nicht weglaufen, was tun? Wir sehen uns an, welche Abwehrmechanismen sie entwickelt haben und wie sie die Raupe Nimmersatt verjagen.

Kontakt

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

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

BLAB - Kurse für jüngere Schüler:innen

Die Kleinsten und die Ersten

Frühblüherexkursion im Botanischen Garten: Finde ihre Tricks und Überlebensstrategien heraus.

Naturbeobachtungen

Wir verbinden Naturereignisse mit den Jahreszeiten und betrachten unser Klima.

Im Grünen

Sonnenstrahlen und Blütenduft locken nicht nur uns in den Garten. Wir untersuchen Arten, die die Frühlingssonne brauchen.

Grüne Soße

Ein echtes Frühlingsgericht ist die Grüne Soße. Doch welche Kräuter verbergen sich in diesem typisch hessischen Gericht?

Kann man das essen?

Wir suchen nach Zusammenhängen zwischen Ökosystemen und unserer Ernährung. Dabei erkunden wir, woher Nutzpflanzen oder Kräuter kommen und warum wir Abwechslung auf dem Teller brauchen.

Blütenwerkstatt

Bei den Untersuchungen verschiedener Blütenpflanzen bekommen wir einen Eindruck von der biologischen Vielfalt und lernen Grundlagen der Blütenbiologie.

Auf den Blütenpflanzen geht es tierisch zu

Blüten setzen ihre Reize als Werbemittel ein. Für Insekten sind sie Ausflugslokale und die Blütenpflanzen fordern Bringdienste an. Das sehen wir uns genauer an.

Pflanzen für Pizza und Pasta

Wir erkennen sie am Duft, Aroma und Aussehen. Kräuter verfeinern nicht nur unsere Speisen, sie sind auch echte Power-Pflanzen.

Eine leckere Familie

Die roten Früchte des Sommers, die wir alle lieben, gehören zur gleichen Pflanzenfamilie. Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede es gibt, finden wir heraus. Am Ende zählt auch eine Geschmacksprobe.

Kräutertees

Pflanzen können unserem Wohlbefinden helfen, wenn sie beispielsweise in Tees getrunken werden. Hier haben Botanik und Medizin eine enge Verbindung. Wir untersuchen diese Pflanzen aus botanischer Sicht.

Samenvielfalt im Garten und auf dem Teller

Hast du dich schon mal näher mit den Samen von Pflanzen beschäftigt? Es steht fest, sie machen unser Leben lecker und bunt. Wir gehen dem Ursprung der Blütenpflanzen auf den Grund.

Blätterrätsel

Wie viele verschiedene Blattformen kennst du? Wir gehen auf die Suche nach Unterschieden. Blätter werden beispielsweise auch für spezielle Funktionen umgebildet. Mit den Blättern gestallten wir am Ende eine Karte.

Speise der Götter

Schokolade, das Getränk der Mayas und Azteken, kennen wir alle. Aber wie sieht die Pflanze aus, wo wächst sie und wie wird Schokolade hergestellt?

Gewürze

Besonders zur Weihnachtszeit werden unsere Sinne mit Gewürzen angeregt. Wir sehen uns die Pflanzenteile genauer an, finden heraus wo Gewürze herkommen und seit wann sie in unserer Küche sind.

Aus einem Samen

Einige Pflanzen sterben im Herbst ab, haben aber dafür gesorgt, dass die nächste Generation gesichert ist. Was benötigen Samen zum Keimen? Wenn wir das herausgefunden haben, machen wir einen Ausflug in die Göttinger Saatgutbibliothek und am Ende unsere eigene Aussaat.

Sie warten auf den Frühling

Wenn die Sonne Wärme bringt, platzen die Knospen an Bäumen und Sträuchern auf. Wir sehen uns an was in den Knospen steckt und wie man Bäume an ihren Knospen erkennen kann.

Farbcode der Programme nach Jahreszeiten

- ganzjährig
- Frühjahr
- Sommer
- Herbst
- Winter