

Blütenökologie

Artenvielfalt von Blüten und Bestäubern



Sowohl Pflanzen als auch Insekten begleiten in vielfältiger Weise unseren Alltag, sie haben sich zu beiderseitigem Nutzen entwickelt. Pflanzen stellen einen wichtigen Bestandteil unseres Speiseplans dar. Aber welche Beziehungen gibt es eigentlich zwischen Pflanze und Insekt? Warum ist es wichtig die Artenvielfalt zu erhalten?



Freilanduntersuchungen im Insektengarten

Zielgruppe: Sek I, Klassen 5 - 10

Unterrichtsfächer: Biologie

Jahreszeiten: Frühjahr / Sommer

Kursinhalte:

- Freilanduntersuchungen im Insektengarten
- Bestimmung verschiedener Pflanzen, Arbeit mit einem repräsentativen Blütensortiment einheimischer Pflanzen
- Zuordnung von Blütenformen und Insektenbestäubern, Koevolution
- Vergleich von Blütenanatomie und Mundwerkzeugen von Insekten
- Untersuchungen zum Farbsehen von Bienen
- Bienenbiologie: Blick in ein Bienenvolk und Überblick über die Bienenwesen
- Diskussion: Welche Auswirkungen hat die Veränderung der Flora in Stadt und Land auf die Artenvielfalt der Insekten, insbesondere der Bienen und Wildbienen?

Kompetenzen: Die Schüler*innen

- verfügen über Artenkenntnis innerhalb ausgewählter Organismengruppen.
- vergleichen kriteriengeleitet differenziertere Strukturen von Organen verschiedener Organismen.
- erläutern, dass Merkmale von Organismen zu ihrer spezifischen Lebensweise passen.
- erläutern den Zusammenhang zwischen der Struktur von Geweben sowie Organen und ihrer Funktion.
- erklären die Koexistenz von verschiedenen Arten anhand der unterschiedlichen Ansprüche an ihren Lebensraum.
- leiten aus verschiedenen Sinnesleistungen Unterschiede in den Wahrnehmungswelten von Mensch und Tieren ab.