

Blütenökologie Artenvielfalt von Blüten und Bestäubern



Sowohl Pflanzen als auch Insekten begleiten in vielfältiger Weise unseren Alltag. Wir erfreuen uns an Blüten, Hummeln und Faltern.

Zudem sind Pflanzen ein wichtiger Bestandteil unserer Ernährung und wir sind auf die Bestäubung durch die Bestäuberinsekten angewiesen. In diesem Kurs untersuchen wir die wechselseitigen Beziehungen zwischen Blüte und blütenbesuchendem Insekt und wie sie sich zu beiderseitigem Nutzen entwickelt haben. Wir

beschäftigen uns mit dem Erhalt der Artenvielfalt und lernen verschiedene Blütenformen und die dazugehörigen Bestäuber kennen.

Zielgruppe: ab Klasse 3 bis 6

Unterrichtsfächer: Biologie, Naturwissenschaften

Kursinhalte:

- Kennenlernen verschiedener Blütenformen am Modell und Zuordnen der dazugehörigen echten Blüten aus einem repräsentativen Blütensortiment
- Vergleich von Blütenanatomie und Mundwerkzeugen von Insekten
- Zuordnen von Blütenformen und den dazu passenden Bestäuberinsekten
- Fangen und Bestimmen verschiedener Bestäuberinsekten im Insektengarten
- 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