
MM07 Imkerei – flüssiges Gold aus dem Bienenstock

Da die Insekten eine sehr vielfältige und artenreiche Gruppe von Lebewesen in der Biologie darstellen, bleibt im normalen Biologieunterricht sehr wenig Zeit, um auf diese einzugehen. Anhand einer der wohl interessantesten Art der Insekten, die *apis mellifera* (Honigbiene), können zahlreiche physiologische, verhaltensbiologische, ökologische sowie chemische Aspekte detailliert betrachtet und erforscht werden. Deshalb halte ich es für äußerst reizvoll, dies im Rahmen eines Begabtenförderungskurses zu tun. Die Biene besitzt nicht nur eine außerordentliche ökologische Bedeutung für uns Menschen sondern auch sonstige zahlreiche verblüffende Fähigkeiten, wie z.B. die Kommunikation in völliger Dunkelheit mit ihren Artgenossen ohne akustische Lautäußerungen, exakten sechseckigen Wabenbaue. Sie kann ihr Baumaterial, ihre Nahrung sowie ihr Antibiotikum selbst herstellen. Bienen regeln die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Bienenstock und übernehmen allerlei sonstige Aufgaben, die in ihrem täglichen Leben bewältigt werden müssen.



Im Rahmen des Kurses setzen wir uns in einer Tiefe mit den **theoretischen und praktischen Grundlagen der Imkerei**, sowie mit detaillierten **physiologischen, chemischen, ökologischen und verhaltensbiologischen Aspekten der Honigbiene** auseinander, die über das übliche Schulwissen und das eines Wahlunterrichts deutlich hinausgehen.

Ein Highlight des Kurses wird es sein, im Frühsommer selbst Honig aus dem Bienenstock zu gewinnen. Die Schüler lernen allein und in der Gruppe selbstständiges und gemeinschaftliches Arbeiten. Unter anderem lernen die Schüler den verantwortungsvollen und selbstsicheren Umgang mit Lebewesen.

Damit wir effizient arbeiten können und Eure Fragen diskutieren können, möchte ich die Teilnehmerzahl auf etwa 18 Schülerinnen und Schüler beschränken. **Schülerinnen und Schüler, die allergisch auf Bienengift reagieren, können an diesem Kurs leider nicht teilnehmen.**

Veranstaltungsort: Bernhard-Strigel-Gymnasium Memmingen

Jahrgangsstufen: ab 8. Klasse

Zeit: Blockveranstaltungen

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten: StRin Christina Gundhardt
(C.Gundhardt@bsg-mm.de)

Bernhard-Strigel-Gymnasium Memmingen