



Spurensuche im Grünen: eDNA



Helen Lipart (16)

79539 Lörrach, Hebel Gymnasium, Lörrach

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

phaenovum

**Schülerforschungszentrum
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:

Dr. Christiane

Talke-Messerer

Die durch den Menschen verursachten Veränderungen der Umweltbedingungen und das damit einhergehende Insektensterben bzw. der Rückgang der Artenvielfalt werden in den Nachrichten immer wieder thematisiert. Mir ist aufgefallen, dass auch in meinem Garten immer seltener Bienen oder andere Insekten zu sehen sind.

Insekten hinterlassen DNA-Spuren auf Pflanzen. Ich stellte mir die Frage, ob ich diese Spuren nachweisen und daraus Schlüsse über die Artenvielfalt der Insekten in meiner Stadt ziehen kann. Um diese Frage zu beantworten, habe ich an Standorten mit unterschiedlichen Umweltbedingungen Pflanzenproben gesammelt. Mein Ziel ist es, anhand dieser Spuren, mit einer PCR im ersten Schritt Insekten nachzuweisen und später auch erkennen zu können, welche Insekten sich standortspezifisch auf den Pflanzen aufhalten.