Problem des Quartals

- Green Edition -

Achtung Insektenwechsel!

„Nur drei Insektenentferner können überzeugen“.
So titelt im Frühjahr eine bekannte Autozeitschrift zu einem lästigen Problem, das allen Lesern vertraut ist. Aber wie steht es eigentlich um die Auswirkungen auf die Insektenwelt und damit die Natur insgesamt?

Insekten sind in der Natur von fundamentaler Bedeutung. Egal ob als Bestäuber für Pflanzen oder als Nahrung für Tiere, ohne unsere Sechsbeinigen Mitgeschöpfe läuft nicht viel. In einer dicht besiedelten und flächendeckend mit Straßen erschlossenen Region wie Mitteleuropa stellt sich somit die Frage, welche Auswirkungen der massenhafte Insektentod an Stoßstange & Co auf die Natur hat.

Nachdenk-Box
Welche weiteren Gefahrenquellen für Insekten fallen euch ein? Ihr könnt euch gerne an einer Abschätzung der Größenverhältnisse versuchen!

Versucht abzuschätzen, wie viele Insekten im Jahr auf deutschen Straßen mit Fahrzeugen kollidieren. Was wiegen diese Insekten?

Praktiker-Tipp:
Wenn ihr ein Auto habt, könnt ihr das Nummernschild oder einen Teil der Stoßstange reinigen, ggf. markieren (Absprache mit den Eltern!) und dann nach einer längeren Fahrt (wie weit?) die Insektentreffer auswerten.

Wessen Methode könnte am akkuratesten sein?

Stellt eure Nachforschungen auf eine präzise, nachvollziehbare Art und Weise dar. Gebt an, welche Quellen und Annahmen ihr für eure Schätzungen verwendet habt?

© Dr. Peter Steurer/International Centre for STEM Education (ICSE), 2023
CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz wird gewährt
Bildquelle: oben: adaptiert nach RalfDesigns bei Pixabay, unten: P. Steurer (ICSE), eigene Dachbox mit

International Centre for STEM Education (ICSE)
University of Education Freiburg · Kunzenweg 21 · 79117 Freiburg
icse@ph-freiburg.de · www.ph-freiburg.de/icse

Pädagogische Hochschule Freiburg
Université des Sciences de l'Education · University of Education