



# Welche Folgen hätte ein Rückgang der Insektenvielfalt für uns?



## Wichtige Bausteine der Nahrungskette

Populationen von Arten, die sich weiter oben in der Nahrungskette befinden, gehen zurück.



## Abbau organischer Substanzen

(Totes) Pflanzenmaterial würde deutlich langsamer abgebaut und Nährstoffe würden sehr viel langsamer zur Verfügung gestellt werden.

## Wirtschaftliche Helfer

Immer mehr Schädlinge greifen Nutzpflanzen und Wälder an, wodurch die Notwendigkeit eines Pestizid-Einsatzes steigt.



## Bestäubung

Viele Gemüse- und Obstsorten, aber auch Ackerkulturpflanzen könnten nicht mehr wachsen.



## Bodenverbesserer

Böden wären weiterhin unfruchtbar, Ernten würden vermehrt ausfallen und Wüsten würden sich ausbreiten.

## Sicherung von Ökosystemen

Individuen anderer Arten würden keinen Lebens- oder Schutzraum mehr finden, wodurch auch sie gefährdet wären.



## Warum ist eine große Insektenvielfalt eigentlich so wichtig für uns und die Umwelt?

Eine hohe Biodiversität macht Ökosysteme stabiler

### Gegen Klimaschwankungen (z.B. Hitze- und Dürrewellen)

→ Artenvielfalt macht Ökosysteme resistenter gegen Klimawandel

### Gegen den Ausfall einzelner Arten (z.B. durch Krankheit / Parasiten)

- Artenvielfalt = Ausfallsicherheit und Stabilität von Ökosystemfunktionen
- Reduzierte Zahl von Insektenarten / -individuen reduziert die Widerstandsfähigkeit und Stabilität von Ökosystemen