

## Nützlinge im Garten

Andreas Brandt, Biologielehrer  
5. Kl. Orientierungsstufe

Herr Brandt ist Biologielehrer an einer Regionalschule. Passend zum Themenfeld „Lebewesen in ihrer Umwelt“ ist er auf die App „Nützlinge im Garten“ vom BZfE aufmerksam geworden. In der kommenden Unterrichtsstunde möchte er mit seinen SuS in den Schulgarten gehen. Er behandelt zurzeit die Kennzeichen von Insekten als Schaderreger. Ziel ist es den Schadfraß an Kulturpflanzen im Schulgarten zu analysieren. Dafür müssen die SuS jedoch erkennen ob es sich bei den Insekten in den Beeten um Schädlinge oder Nützlinge handelt. Schritt für Schritt kann mithilfe dieser App anhand eines Bestimmungsschlüssels die Nützlinge im Garten ausfindig gemacht werden. Die Artbeschreibungen enthalten Lebensweise, Wirksamkeit gegen bestimmte Schädlinge, sowie Maßnahmen, mit denen Nützlinge gezielt gefördert werden können. Ein weiterer Vorteil ist die Fotosuche mit verschiedenen Tiergruppen.



„Nützlinge im Garten“ ist eine kostenfreie App für iOS und Android. Eine Internetverbindung wird nicht benötigt.

### Ziele und Kompetenzen: Die SuS

- beschreiben die Anpasstheit ausgewählter Organismen an ihre Umwelt
- erkennen Wechselwirkungen in der Natur (F3)
- benennen und beurteilen verschiedene Maßnahmen und Verhaltensweisen zur Erhaltung der Umwelt und der eigenen Gesundheit (Bewertung)



### Erste Schritte in der App

- App öffnen
- Funktion wählen, z.B. Nützlinge bestimmen
- Bestimmungsschlüssel durchgehen und Erscheinungsbild (Pilz oder Tier) antippen
- z.B. Tier: Anzahl der Beine antippen und mit „Übersicht zu Tier mit x Beinen“ fortfahren

### Didaktisches Bonbon

Nützlinge gegen einen bestimmten Schädling:

Die App „Nützlinge im Garten“ verspricht eine zielgerichtete Suche gegen einen bestimmten Schädling. Dafür muss der Namen des Schädlings in die Suchfunktion eingeben werden. Es folgt eine Auswahl aller Nützlinge, die zur Bekämpfung des Schaderregers beitragen.

### Autorinformationen

CC-BY-ND Emanuel Nestler (emanuel.nestler@uni-rostock.de), Max Lützner, Andrea Sengebusch