



Name: .....

# Insekten in Gefahr I

Es ist zwischenzeitlich bewiesen, dass es heute viel weniger Insekten gibt als noch vor 20-30 Jahren. Doch warum gibt es ein Insektensterben in Deutschland?

## Arbeitsauftrag Phase 1:

(Schüler mit derselben Farbe)

1. Besprecht gemeinsam, welcher Grund auf eurer Karte für das Insektensterben verantwortlich ist.
2. Überlegt gemeinsam, wie man dieses Problem beheben könnte.

## Arbeitsauftrag Phase 2:

(Fünf Schüler mit unterschiedlichen Farben)

Tragt euren Grund für das Insektensterben in der Gruppe vor, nennt Möglichkeiten, das Problem zu beheben und schreibt die Informationen auf Arbeitsblatt 12.

### Lebensraum verschwindet

Vielerorts verlieren Insekten ihren Lebensraum, weil neue Straßen, Wohngebiete oder Industriegebiete gebaut werden. Außerdem werden freie Flächen in Deutschland überwiegend für die Landwirtschaft genutzt, wodurch wenig verschiedene Pflanzen in der Natur vorkommen, was auch die Nahrung der Insekten reduziert.

### Insektenunfreundliche Pflanzen im Garten

Sogenanntes „Unkraut“ und Wildpflanzen verschwinden immer häufiger aus den Gärten und werden durch Gras oder Pflanzen, die ursprünglich nicht aus Deutschland kommen und die unsere heimischen Insekten nicht als Nahrung nutzen, ersetzt. Häufig sorgen auch Steingärten dafür, dass kaum noch Nahrung für die Insekten zu finden ist.

### Pestizide schaden Insekten

„Pestizide sind Pflanzenschutzmittel, die in der Landwirtschaft eingesetzt werden, um Erntepflanzen vor Schädlingen zu schützen. Sie vernichten aber auch viele wilde Pflanzen, die Insekten wiederum als Nahrung dienen. Außerdem sind Pestizide giftig und für Insekten sehr gefährlich. Sie können sich nicht mehr orientieren, werden krank, verlieren ihre Fortpflanzungsfähigkeit und sterben.“

### Lichtverschmutzung

Zu viel nächtliches Kunstlicht, zum Beispiel von Straßenlaternen, schädigt vor allem nachtaktive Falter. Sie kreisen stundenlang um den Leuchtkörper, bis sie vor Erschöpfung sterben. Andere Insekten verlieren durch das künstliche Licht die Orientierung und finden somit ihre Nahrung nicht mehr.

### Klimawandel

Viele Experten machen auch den Klimawandel für das Insektensterben verantwortlich. Die Temperaturanstiege sorgen dafür, dass manche Insektenarten in andere Regionen wandern und somit ihre Aufgaben bei uns nicht mehr verrichten.