

# Arbeitsblatt: Insektenvielfalt im Boden – Feld vs. Naturfläche

## Teil 1: Bodenprobe nehmen und Insekten bestimmen

Materialien:

- Kleiner Spaten
- Eimer mit Wasser (je Standort)
- Teller, Schale oder Frisby
- Sieb oder Pinzette
- Mikroskop
- Bestimmungshilfe (z. B. Insektenposter oder App iNaturalist)
- Beobachtungsprotokoll (Tabelle)

Vorgehen – Schritt für Schritt:

1. **Probenahme:**  
Entnimmt an jedem Standort eine Bodenprobe (mindestens 10 x 10 x 10 cm).
2. **Extraktion der Bodenlebewesen:**  
Legt die Probe in einen mit Wasser gefüllten Eimer. Wartet 3–5 Minuten. Gieße zusätzlich Wasser mit Senföl in die ausgehobene Grube.
3. **Beobachtung:**  
Beobachtet die Wasseroberfläche und die Grube: Wie viele und welche Tiere steigen auf?
4. **Bestimmung:**  
Fangt die Tiere vorsichtig mit einem Sieb oder Löffel heraus. Zählt und bestimmt sie grob (nach Anzahl der Beine, nach Artengruppe).
5. **Dokumentation:**  
Notiert die Ergebnisse in der Tabelle auf der nächsten Seite.



<b>Anzahl Beine</b>	<b>Artengruppe</b>	<b>Anzahl auf Ackerfläche</b>	<b>Anzahl auf Naturfläche</b>
<b>Ohne Beine</b>			
<b>3 Beinpaare</b>			
<b>4 Beinpaare</b>			
<b>7 Beinpaare</b>			
<b>Sehr viele Beinpaare</b>			
<b>Anzahl der Tiere gesamt</b>			
<b>Artenvielfalt (Anzahl der unterschiedlichen Arten, geschätzt)</b>			

## Teil 2: Boden beschreiben und skizzieren

Materialien:

- Kleiner Spaten oder Bodenbohrstock
- Ggf. Lupe
- Stifte

Aufgabenstellung:

1. Beobachtet die Bodenprobe genau (Farbe, Feuchtigkeit, Geruch, Struktur).
2. Zeichnet den Bodenquerschnitt mit den sichtbaren Elementen.

Ackerfläche		Naturfläche	
Farbe		Farbe	
Feuchtigkeit		Feuchtigkeit	
Geruch		Geruch	
Struktur		Struktur	
Skizze:		Skizze:	

