



# Das Müllmobil




Bioabfall  
Arbeitsblatt 1a/4

## In einer Handvoll Erde ....

In einer **Handvoll Erde** gibt es so viel Lebewesen wie Menschen auf der ganzen Welt. Nicht nur Regenwürmer, sondern auch viele andere Kleinstlebewesen und Millionen von Bakterien leben in der oberen Bodenschicht eines fruchtbaren Boden. Ohne diese Kleinstlebewesen könnte der **Nährstoffkreislauf** nicht funktionieren und es wäre kein Pflanzenwachstum möglich.

**Gehe nach draußen:** Liegen da größere Holzstücke oder Steine? Schau mal darunter: Vielleicht kannst du da auch schon **Tiere entdecken!** Nimm eine Schaufel oder einen Löffel und eine Schale und hole **eine Handvoll Erde:** Grabe ein Loch (ca. 10 cm tief). Gib die untere Erde auf ein Tablett oder Teller und untersuche die Erde. Am besten geht das mit einer Lupe. **Welche Tiere und wie viele davon kannst du entdecken?** In der Tabelle findest du ein paar Beispiele, du kannst auch selber zeichnen.

Natürlich musst du später alle Tiere wieder nach draußen in die Erde setzen!

 Regenwurm oder andere kleine Würmer	Wie viele davon hast du gefunden?	Der Regenwurm ist ein Pflanzenfresser. Mit seinen Gängen durchmischt und lockert er den Boden. Er verwandelt abgestorbenes Pflanzenmaterial in wichtige Nährstoffe für die Pflanzen.
 Assel	Wie viele davon hast du gefunden?	Die Assel benagt Blätter. Auch sie durchmischt den Boden. Bei ihrer Verdauung scheidet sie auch wertvolle Nährstoffe für Pflanzen aus. Asseln findest du oft unter Steinen.
 Tausendfüßler	Wie viele davon hast du gefunden?	Ähnlich wie Regenwürmer fressen und verdauen Tausendfüßler abgestorbene Pflanzenteile. Daraus entsteht nährstoffreicher, fruchtbarer Boden.
Noch ein Tier? Zeichne es hier!	Wie viele davon hast du gefunden?	Was glaubst du, wie trägt dieses Tier zu einem nährstoffreichen Boden bei?

Ein Projekt des Abfallwirtschaftsbetrieb München in Kooperation mit dem Kindermuseum München, gefördert durch das Referat für Bildung und Sport der LH München und das Referat für Umwelt und Gesundheit der LH München



# Das Müllmobil

Bioabfall  
Arbeitsblatt 1b/4

**Vielleicht hast du noch mehr kleine Tiere gefunden ....**

Zeichne sie in die freien Felder:

	Wie viele davon hast du gefunden?	Was glaubst du, wie trägt dieses Tier zu einem nährstoffreichen Boden bei?
	Wie viele davon hast du gefunden?	Was glaubst du, wie trägt dieses Tier zu einem nährstoffreichen Boden bei?

**Beschreibe die Erde: Wie fühlt sie sich an, wie sieht sie aus?**

Ist die Erde auf deinem Tablett trocken oder feucht, ist sie hellbraun oder dunkelbraun, ist sie krümelig oder hat sie große Klumpen?

---



---



---



---

**In einem gesunden Boden mit nährstoffreicher Erde leben die meisten Lebewesen.**

Wenn du willst, kannst du Erde von **verschiedenen Orten** untersuchen. Du wirst feststellen, dass die Erde ganz unterschiedlich sein kann. In feuchter, feinkrümeliger und lockerer Erde wirst du die meisten Tiere finden.

Ein Projekt des Abfallwirtschaftsbetrieb München in Kooperation mit dem Kindermuseum München, gefördert durch das Referat für Bildung und Sport der LH München und das Referat für Umwelt und Gesundheit der LH München