

Nr.:	Thema:
6	Wieviele Regenwürmer leben im Gym-Boden?

**Lernziele:**

- Praktische Versuche durchführen und Resultate darstellen

**Auftrag:**

- Vergleichen Sie die Regenwurmdichte und die Biomasse der Regenwürmer an verschiedenen Standorten in der Umgebung des Gymnasiums. Vergleichen Sie mit wissenschaftlichen Untersuchungen. Stellen Sie die Resultate auf einem Poster dar.

**Material:**

- Spaten, Plastik, Meter, Waage, Plastikbecher mit Deckel

**Vorgehen / Tips:**

- Wählen Sie pro Biotoptyp einen Standort aus. Stechen Sie 0.25 m<sup>2</sup> mit dem Spaten 30 cm tief aus und legen Sie die Erde auf einen Plastik. Verkrümmeln Sie nun systematisch den ganzen Erdhaufen und lesen Sie alle Regenwürmer heraus. Säubern Sie die Tiere, wägen Sie sie unmittelbar und halten Sie die Ergebnisse fortlaufend fest. Sammeln Sie alle Regenwürmer und bringen Sie sie ins Biozimmer.
- Vergleichen Sie nach 1-2 Grabaktionen Ihre Resultate mit Literaturangaben. Diskutieren Sie Fehlerquellen (N.B. In wissenschaftlichen Untersuchungen werden die Würmer zuerst mit Senflösung ausgetrieben und dann die Restlichen ausgegraben. Dadurch können die vertikalgrabenden RW besser erfasst werden).
- Halten Sie Ihre Resultate zusammen mit denjenigen anderer "Buddelgruppen" auf einem Poster fest.