

Wiese im Quadrat

Worum es geht	Ihr untersucht die Vegetation einer bestimmten Fläche, notiert alle vorkommenden Arten und schätzt ihre Häufigkeit. Die Rahmen werden an zwei unterschiedlichen Standorten ausgelegt, die dann miteinander verglichen werden können.
Zeitbedarf	Je nach Größe der Fläche ca. 30 Min.
Materialien	Holzrahmen aus Dachlatten 1x1 m ² , alternativ 4 Meter langes Seil und vier Heringe, Schreibzeug, Bestimmungsliteratur, Lupen, Pinzetten.
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none">✂ Kniet euch zum Wiesenfenster hinunter.✂ Beschreibt zunächst alles, was im abgesteckten Ausschnitt zu sehen ist (Wuchshöhe, Farben, Geruch,...).✂ Bestimmt alle im Wiesenfenster erkennbaren Pflanzen und notiert ihre Namen in die Liste.✂ Erfasst auch die Häufigkeiten der von euch bestimmten Arten anhand der Angaben auf dem Erhebungsbogen.✂ Vergleicht eure Ergebnisse innerhalb eurer Gruppe und mit denen der anderen Gruppen! Überlegt, auf welchen äußeren Faktoren die Unterschiede zwischen den einzelnen Standorten beruhen könnten und formuliert eure Hypothesen.

Wiese im Quadrat

Lehrerinfo:

Die Schüler erforschen die Vegetation in einem abgesteckten Rahmen. Werden mehrere solcher Rahmen ausgelegt, können anschließend die Unterschiede zwischen zwei verschiedenen Habitaten verdeutlicht werden.

Diese Übung ist die vereinfachte Variante von Vegetationsaufnahmen. Mit ihr lassen sich in relativ kurzer Zeit auch mit ungeübten Schülern relativ gute Ergebnisse erzielen. Möchte man keine genaue Standortanalyse durchführen, reicht diese Methode vollkommen aus. Sie ist aber genau genug, um Unterschiede zwischen zwei Standorten zu erfassen und kann als Grundlage für weiterführende entomologische Studien dienen. Wer seine Schüler mit gängigen wissenschaftlichen Methoden vertraut machen möchte, dem ist die aufwändigere Vegetationsaufnahme nach Braun-Blanquet zu empfehlen.

Untersuchungen von Pflanzen an verschiedenen Standorten zeigen, dass Pflanzen in der Natur nicht wahllos nebeneinander wachsen. Sie bilden typische Gesellschaften, die von den Einflüssen der Umwelt abhängen.

Wer diese Einflussgrößen genauer untersuchen möchte, der sollte den Mehraufwand für eine Vegetationsaufnahme auf sich nehmen.