



Anleitung zur Durchführung der Feldarbeiten und zur Anfertigung eines Exkursionsprotokolls

1. Kurzbeschreibung

Geben Sie eine Kurzbeschreibung des Exkursionsgebietes und des Ablaufes der Exkursion, ebenso der verwendeten Materialien und Geräte!

2. Messen abiotischer Standortfaktoren

Messen Sie im Abstand von jeweils 60 Minuten die auf dem Arbeitsblatt vorgegebenen Faktoren (außer Bodenfeuchtigkeit und Bodenbedeckung - diese Messung bzw. Bewertung nur einmal)!

3. Organismen im Untersuchungsgebiet

Bestimmen Sie häufig vorkommende Pflanzenarten der drei Standorte (bei Trockenrasen und Wiese nur krautige Pflanzen, im Feldgehölz die Gehölze und die krautigen Pflanzen!

Beobachten und notieren Sie evtl. vorkommende Tiere!

4. Auswertung

- a) Stellen Sie Zusammenhänge zwischen den gemessenen abiotischen Faktoren, der Art der Biotope und den vorkommenden Pflanzenarten her!
- b) Vergleichen Sie ebenfalls die abiotischen Faktoren der einzelnen Standorte und deren Veränderungen während des zeitlichen Verlaufs! Erläutern Sie Auffälligkeiten.
- c) Überprüfen Sie die von Ihnen bestimmten Pflanzen hinsichtlich ihres möglichen Zeigerwertes.
- d) Zeichnen Sie ein Landschaftsprofil des Untersuchungsgebietes (incl. Vegetation) und tragen sie dazu die wichtigsten Pflanzen- und Tierarten ein!
- e) Ordnen Sie den von Ihnen angegebenen Organismen in den Stoffkreislauf eines Ökosystems ein!
- f) Erläutern Sie mögliche Anpassungserscheinungen von Pflanzen an ihren Standort!