



Anleitung zur Durchführung der Feldarbeiten und zur Anfertigung eines Exkursionsprotokolls

1. Kurzbeschreibung

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

2. Messen abiotischer Standortfaktoren

Miss an den Standorten die auf dem Arbeitsblatt vorgegebenen Faktoren!

3. Organismen im Untersuchungsgebiet

Bestimme häufig vorkommende Pflanzenarten der Schichten des Waldes in deinem Untersuchungsgebiet!

Schätze ebenfalls Deckungsgrad der einzelnen Schichten und Häufigkeit der Pflanzenarten ein!

Beobachte und notiere evtl. vorkommende Tiere!

Nimm Laub- und Bodenstreu sowie Boden zur weiteren Untersuchung mit! Untersuche diese Materialien mit dem Berlese - Apparat!

4. Auswertung

- a) Stelle Zusammenhänge zwischen den gemessenen abiotischen Faktoren, der Art der Biotope und den vorkommenden Pflanzenarten her!
- b) Vergleiche ebenfalls die abiotischen Faktoren der beiden Standorte! Erläutere Auffälligkeiten!
- c) Überprüfe die von dir bestimmten Pflanzen hinsichtlich ihres möglichen Zeigerwertes (nach Ellenberg)! Ziehe daraus Schlüsse in Bezug auf die Standortfaktoren!
- d) Zeichne Sie ein Schichtungsprofil der untersuchten Waldbereiche und trage dazu die wichtigsten Pflanzen- und Tierarten ein!
- e) Ordne die von dir angegebenen Organismen in den Stoffkreislauf eines Ökosystems ein!
- f) Fertige zu beiden Waldstandorte ein Schichtungsdiagramm an!