

Liebe Schüler der 9. Klassen,

in Rahmen des Ökologie-Unterrichts ist es wichtig, eine gewisse Artenkenntnis zu erwerben. Dies erreicht man, indem man Pflanzen nach bestimmten Kriterien sucht, bestimmt (Handy, Internet) und abschneidet. Die Pflanze wird dann nach Hause transportiert und bearbeitet. Wie man genau vorgeht, steht in dem beigefügten Text.

Ihr sollt bitte 10 krautige Pflanzen und 5 Bäume (Sträucher) bestimmen und das entsprechende Material nach Anleitung behandeln.

Keine Gartenpflanzen!

Krautige Pflanzen sind z.B.:	Bäume, Sträucher sind z.B.:
Scharbockskraut	Ahorn (diverse)
Raps	Kastanie (diverse)
Löwenzahn	Vogelbeere
Gänseblümchen	
Buschwindröschen	
Lerchensporn	
Veilchen ...	
Kriechender Günsel	
Knoblauchsrauke	

Aufgabe:

Für die Aufgabe benötigt ihr zwei Wochen, da die Pflanzen richtig getrocknet sein müssen. Also rechtzeitig beginnen!

Erstellt ein Herbarium (wie in der Anleitung beschrieben)!

Das Herbarium soll mindestens 15 Pflanzen enthalten.

Jede Pflanze bitte auf ein eigenes Blatt kleben und wie in der Anleitung beschrieben beschriften.

Bitte heftet die Blätter in einen Schnellhefter.

Wir sammeln die Hefter ein, wenn wir uns wiedersehen.

Wenn Fragen auftauchen, schreibt uns bitte eine Mail.

Liebe Grüße eure Biologie-Lehrer

Herr Gleibler, Frau Liebig-Pfau und Frau Leßmann

Wie lege ich ein Herbarium an?

Ein **Herbarium** ist eine Sammlung gepresster Pflanzen oder Pflanzenteile. Man legt es an, wenn man mehr von den Pflanzen wissen will, z. B. wie sie gebaut sind, aus welchem Land sie stammen oder auf welchem Boden sie wachsen.

Beim Anlegen eines Herbariums geht man folgendermaßen vor.

1. Schritt

Pflanzen bestimmen und sammeln

Beim Sammeln der Pflanzen musst du die Regeln des Natur- und Umweltschutzes beachten. Bevor du eine Pflanze abschneidest, solltest du sie bestimmen. Nur so bist du ganz sicher, dass sie nicht geschützt sind.



Außerdem sind die Pflanzen noch frisch, alle Farben sind natürlich und man kann alle Teile gut erkennen. Zum Bestimmen nutzt man Bestimmungsbücher.

Wenn du die Pflanze bestimmt hast, wird sie knapp über dem Boden abgeschnitten. Du musst darauf achten, dass alle Teile der Pflanze (Stängel, Laubblätter und Blüte) vorhanden sind. Die



Pflanze wird vorsichtig in eine feuchte Plastiktüte gesteckt und der Fundort notiert. Die Pflanze wird nach Hause transportiert.

2. Schritt

Vorbereiten und Pressen der Pflanzen

Pflanzen enthalten sehr viel Wasser und müssen zur Aufbewahrung im Herbarium getrocknet und gepresst werden. Dazu wird jede Pflanze zwischen dünnes saugfähiges Papier (z. B. Seidenpapier) und dann in einen Zeitungsaufschlag gelegt. Die Pflanze musst du so zwischen das Papier legen, dass alle Pflanzenteile gerade und nicht übereinander liegen und dass sie nicht geknickt werden.

Etwa 50 solcher „Lagen“ können in einer **Pflanzenpresse** untergebracht werden.



Schau alle 2–3 Tage nach, ob das verwendete Zeitungspapier noch trocken ist! Besonders in der Anfangszeit tritt nämlich noch viel Feuchtigkeit aus der Pflanze aus, und das Papier sollte gegen trockenes Papier ausgetauscht werden. Die Pflanze ist vollständig trocken, wenn sie sich nicht mehr biegen lässt.

3. Schritt

Pflanzen auf Herbarbogen befestigen

Lege die getrocknete Pflanze vorsichtig auf den Herbarbogen (Zeichenpapier oder Zeichenkarton, DIN A4), und befestige sie mit kleinen Klebestreifen. Achte unbedingt darauf, dass wichtige Merkmale nicht verdeckt werden!

Nun beschrifte den Herbarbogen mit der befestigten Pflanze nach folgendem Muster auf dem Blatt.

4. Schritt

Aufbewahren

Zum Schluss werden die fertigen Herbarbögen sortiert, z. B. nach Familien. Lege für jede Familie ein Deckblatt mit Inhaltsverzeichnis an und lege die Herbarblätter in einen Ordner!

Zum Schutz gegen Insektenfraß sollte man das Herbarium mit einem handelsüblichen Insektizid (z. B. Flip, Vapona) besprühen. Zum besseren Schutz der Pflanzen können die Herbarbögen dir zu Hause auch in Klarsichthüllen aufbewahrt werden.



dt.: Name:	Gänse-Fingerkraut
lat.: Name.:	Potentilla anserina
Familie:	Rosengewächse
Datum:	01.07.2003
Fundort:	Wegrand in Querfurt
Name:	Harry P. Mustermann