



## Lerneinheit 07: Herbarium

### Pflanzenfamilien des eigenen Herbars bestimmen

**Lernziele:** Das Bestimmen von Pflanzenfamilien anhand der charakteristischen Bestimmungsmerkmale.

**Lernergebnisse:** Die Lernenden können sich die Merkmale der Pflanzenfamilien selbstständig erarbeiten, anhand der Merkmale Pflanzen der drei vorgegebenen Familien finden sowie die Pflanzenfamilie bestimmen.

**Vorwissen:** Grundkenntnisse zum Anfertigen eines Herbariums und Kenntnisse der Artbestimmung.

**Zeitumfang:** ca. 45 Min

**Material:** Internet

**Methoden / Techniken:** Einzelarbeit, beschreiben, bestimmen

**Modul/Niveau:** Modul 3: „M03 Sammlung und Analyse Biodiversitätsdaten“/ advanced learning

---

#### Einführung:

Pflanzen werden durch ihre unterschiedlichen Merkmale die sie aufweisen in Klasse, Unterklasse, Ordnung, Familie, Unterfamilie, Gattung und Art eingeteilt. Die Systematik hat teilweise festgelegte Endungen.

Klasse: -opsida (Bsp.: Magnoliopsida)

Unterklasse: -idae (Bsp.: Rosidae)

Ordnung: -ales (Bsp.: Rosales)

Familie: -aceae (Bsp.: Rosaceae)

Unterfamilie: -oidae (Bsp.: Maloidae)

Für Gattung und Art wurde keine Endung festgelegt.

#### Aufgaben:

1. Recherchiere im Internet nach den Merkmalen folgender Pflanzenfamilien und notiere sie:

Lamiaceae- Lippenblütler, Papaveraceae- Mohngewächse, Asteraceae- Korbblütler

Suche nach Pflanzen, welche über diese Merkmale verfügen und nimm dir eine mit. Beachte:

Geschützte oder gefährdete Pflanzen dürfen nicht gepflückt werden. Auch in einem Naturschutzgebiet dürfen keine Pflanzen gepflückt werden!

2. Notiere dir von deiner Pflanze alle Merkmale die dir auffallen wie: z.B. Haare auf den Blättern, Blütenblätteranzahl, -farbe etc.

3. Bestimme die Pflanzenfamilie anhand der Merkmale und fertige ein Herbaretikett mit folgenden Angaben an: Familie, Standort, Fundort, Sammler und Datum.

4. Trockne die Pflanze und klebe sie anschließend mit dem Herbaretikett auf ein Blatt Papier.

#### Ressourcen:

Recherche im Internet

## **Mögliche Resultate:**

Selbstständige Informationsbeschaffung  
Bestimmen von Pflanzenfamilien

## **Thematisch ähnliche Lerneinheiten:**

## **Verfasser/in:**

Janina Dorothée Beck

From:  
<https://foc.geomedienlabor.de/> - Frankfurt Open Courseware

Permanent link:  
<https://foc.geomedienlabor.de/doku.php?id=courses:l:s-umwelterziehung:s01-biodiversity:m03-analysis:advanced-learning:main:07&rev=1441089314>

Last update: 2025/09/29 14:02

