

In diesem Arbeitsblatt geht es um die Anlage eines digitalen Herbariums mithilfe der „**Flora Capture**“-App. Nicht zu verwechseln mit der „Flora Incognita“-App.

Das Ziel dieser App ist das Sammeln von Pflanzenbildern aus vorgegebenen Perspektiven. Diese bilden unter anderem die Datengrundlage für die Bestimmungsfunktion der Flora Incognita App, und bieten Ihnen die Möglichkeit, Pflanzen zu sammeln, ohne sie der Natur zu entnehmen. Die Besonderheit ist, dass eine Capture-Aufnahme von ein und demselben Individuum gemacht werden soll. So entsteht ein echtes Abbild von Vielfalt an Größe, Form und Farbe von Pflanzenteilen in verschiedenen Blüh- und Reifegraden. Diese Daten sorgen dafür, dass Flora Incognita auch schwierige Arten sicher bestimmen kann, zum Beispiel, wenn die Blüte noch gar nicht entfaltet ist.

Jede Flora Capture Observation wird von einem Experten-Team begutachtet und wenn möglich bestimmt. Dieser manuelle Prozess ist dann schnell, wenn die entscheidenden Merkmale gut erkennbar sind und die Art eine der aktuellen Artenliste ist (~4800 Arten).

### **Hinweis:**

*Um das Arbeitsblatt zu lösen bedarf es an Kenntnissen grundlegender Merkmale verschiedener Pflanzenarten, sodass einzelne Organismen in der freien Natur sicher den betreffenden Pflanzenfamilien zugeordnet und die Arten selbständig identifiziert werden können.*

*Wir empfehlen daher zur Bearbeitung des Arbeitsblattes die Verwendung eines **Bestimmungsschlüssels oder anderer Bestimmungsliteratur.***

# Arbeitsblatt Flora Capture

## Anlage eines digitalen Herbariums

Hallo,

Wenn du dieses Arbeitsblatt lösen willst benötigst du die aktuelle Version der „Flora Capture“-App, sowie ein Bestimmungsbuch für Pflanzen.

Um dir ein digitales Herbarium anzulegen musst du zunächst einzelne Pflanzenarten in der freien Natur mit Hilfe deines Bestimmungsbuches zu identifizieren. Hast du die Art herausgefunden kannst du die Verwendung der App starten.

Tippe auf das Icon „Neue Pflanze“.

Wähle danach die Schaltfläche „Ich kenne die Art“ an.

Gib in das Suchfeld den wissenschaftlichen oder deutschen Namen der Pflanzenart ein.

Die App fordert dich nun auf die Pflanze in verschiedenen Perspektiven zu fotografieren. Die Observation einer einzelnen Pflanze umfasst Bilder aus 3-7 Perspektiven.

Nachdem du die Bilder aufgenommen hast, kannst du zusätzlich noch Informationen zum Standort angeben.

Hast du deine Observations abgeschlossen, begib dich an einen Ort mit WLAN. Dort lädst du die Bilder mit einem Klick auf die Schaltfläche „Bilder senden“ im Hauptmenü auf unsere Server. Ein Expertenteam wird deine Bilder zeitnah auswerten und feststellen ob du richtig gelegen hast.

Für jede Observation kannst du drei mögliche Punkte erhalten.

1 Punkt = Pflanzenfamilie ist richtig

2 Punkte = Pflanzengattung ist richtig

3 Punkte = Pflanzenart ist richtig

Addiere die gesammelten Punkte zur Gesamtpunktzahl und sieh welchen Rang du erreicht hast.

<b>Erreichte Punktzahl</b>	<b>Rang</b>
<b>0-10</b>	Grünschnabel
<b>10-20</b>	Baumschüler
<b>20-30</b>	Hobby-Botaniker
<b>30-40</b>	Pflanzen(er)kenner
<b>40-50</b>	Nachfahre Carls von Linné
<b>50-63</b>	Herr Barium

Bestimme einen Vertreter der folgenden Pflanzenfamilien mit Hilfe des Bestimmungsbuches.

Führe für die bestimmten Arten jeweils drei Observationen von unterschiedlichen Individuen der Spezies mit der „Flora Capture“-App durch.

- Lippenblütler (*Lamiaceae*)

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

- Kreuzblütler (*Brassicaceae*)

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

- Doldenblütler (*Apiaceae*)

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

- Rosengewächse (*Rosaceae*)

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

- *Schmetterlingsblütler (Fabaceae)*

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

- *Korbblütler (Asteraceae)*

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

- *Süßgräser (Poaceae)*

Bestimmte Art: \_\_\_\_\_

Observation	Punktzahl
1	___/3
2	___/3
3	___/3

Mit der Verwendung der Flora Capture App hilfst du die Genauigkeit der Pflanzenerkennung zu verbessern. Außerdem können Pflanzenbestände und deren Vorkommen in Deutschland durch die Angabe des Standorts erfasst werden.

Dafür ein ganz herzliches Dankeschön von unserer Seite.

Euer Flora Incognita Team