

# Flora Mibaso im Unterricht

*Didaktischer Überblick & Einsatzideen für eine werbefreie Pflanzen-App*

---

## Idee & Zielgruppe

Flora Mibaso ist eine kostenlose Web-App (PWA) zu den heimischen Wildpflanzen einer Region — für den Einsatz im Unterricht, auf Exkursionen und zum selbstständigen Lernen. Sie verbindet **Bestimmen, Ordnen** und **Verstehen**: Lernende sollen Arten nicht nur erkennen, sondern Zusammenhänge (Familien, Blütenbau, Stoffkreisläufe) begreifen und Freude am genauen Hinsehen entwickeln. Die Steckbrief-Texte sind bewusst laienverständlich gehalten — mit historischen, medizinischen und anekdotischen Häppchen statt Fachjargon. Geeignet ab etwa Klasse 5 bis zur Oberstufe, je nach gewähltem Baustein.

## Die sechs Bereiche der Startseite

### Entdecken

Zwei Wege zur Art: geführte Bestimmung („Frag dich durch“) und freies Filter-Werkzeug („Was blüht denn hier?“). Dazu Broschüren-PDFs und der Sammelpass.

### Ordnen

Interaktiver Stammbaum (Systematik) und das Familien-Quiz „Verwandte finden“ — Schulung des systematischen Blicks.

### Knobeln

Pflanzenquiz (Arten erkennen) und Naturquiz (Zusammenhänge) — kurze Selbsttests mit sofortiger Rückmeldung.

### Verstehen

Zwei Lernpfade in je fünf Schritten: „Der ewige Kreislauf“ (Blüte zu Samen) und „Pflanzen & Energie“ (Photosynthese & Atmung).

### Staunen

Kurze Phänomen-Erklärungen (Kletten, Schlafbewegungen, Sonnenblumen, Schaumzikaden) — ideal als Einstieg oder Stundenabschluss.

### Testen

„Der große Flora-Test“ mischt Fragen aus allen Bereichen — rund fünf Minuten quer durch die App.

## Der Sammelpass — Lernmotivation

Jede Lerngruppe sammelt selbst: Eine Art wird **nur** dann als „gefunden“ markiert, wenn sie im Bestimmungstool über das grüne Häkchen aktiv eingetragen wird — nicht durch bloßes Anklicken in der Übersicht. So bleibt das Sammeln an echtes Bestimmen gekoppelt. Bei Meilensteinen (5, 10, 20 ... bis alle Arten) gibt es Konfetti, eine kleine Fanfare und einen Spruch. Der Fortschritt wird lokal auf dem Gerät gespeichert — gut für kleine Wettbewerbe innerhalb einer Klasse.

## Einsatzszenarien

### Exkursion / Wandertag

App vorab als Symbol ablegen (offline-fähig). Aufgabe: 10 Arten finden, bestimmen und im Sammelpass abhaken. „Was blüht gerade?“ auf der Startseite liefert saisonale Vorschläge.

### Stationenlernen

Station 1 Bestimmen, Station 2 Stammbaum/Familien, Station 3 ein Lernpfad, Station 4 Quiz — die Bereiche lassen sich einzeln zuweisen.

### Hausaufgabe / Differenzierung

Schwächere: geführte Bestimmung + Pflanzenquiz. Stärkere: Systematik, Lernpfade, Naturquiz, großer Flora-Test.

### Stundeneinstieg

Ein „Staunen“-Phänomen als 3-Minuten-Impuls an der Projektion.

## Technik & Datenschutz

Reine Web-App, läuft auf Smartphone, Tablet und am Beamer. **Kein Konto, keine Anmeldung, keine personenbezogene Datenerhebung, keine Werbung.** Der Sammelstand wird ausschließlich lokal im Browser gespeichert (kein Server). Seiten und Texte sind nach dem ersten Besuch offline verfügbar; mit dem Knopf „Für unterwegs speichern“ auf der Startseite lädt man zusätzlich alle Bilder vorab (rund 125 MB, am besten im WLAN) — danach funktioniert die App **vollständig offline**, praktisch ohne Empfang im Gelände. Inhalte stehen unter der Lizenz CC BY-NC.

**Tipp für die Klasse:** Bei vielen Geräten gleichzeitig kann die Fanfare des Sammelpasses zum kleinen Konzert werden — vorab kurz ansprechen oder die Lautstärke regeln. Rückmeldungen gern an [mibaur@me.com](mailto:mibaur@me.com).