

# Vielfalt der Blätter

## Arbeitsauftrag

### Um was geht es?

Blätter von Pflanzen sind sehr vielfältig und ein wichtiges Merkmal, um Pflanzen zu bestimmen. Es gibt Blätter in den unterschiedlichsten Formen und Grössen, Blattform und Blattrand sind gute Unterscheidungsmerkmale. In diesem Auftrag entdeckst und erforscht du die Vielfalt der Blätter. Findest du heraus, von welcher Pflanze das Blatt stammt?



## Material

- Pflanze
- Lupe
- Klebestreifen
- « Blatt-Raster »
- Notizmaterial
- Bestimmungsbücher oder -App

## 1. Blätter sammeln und vergleichen

- Zupfe immer zwei Blätter von verschiedenen, häufig vorkommenden Pflanzen ab.
- Klebe eines der Blätter mit einem Klebestreifen auf das Arbeitsblatt.

Blatt 1	Blatt 2	Blatt 3
Blatt 4	Blatt 5	Blatt 6
Blatt 7	Blatt 8	Blatt 9

- c. Vergleiche die Blätter und notiere Gemeinsamkeiten und Unterschiede.

Gemeinsamkeiten	Unterschiede

## 2. Ordnung in der Blättervielfalt

- Nimm das «Blatt-Raster» auf der nächsten Seite und ordne das zweite Blatt von jeder Pflanze in das Raster ein.
- Klebe die Blätter, bei denen Du dir sicher bist, mit einem Klebestreifen auf das Raster.
- Suche weitere Blätter mit unterschiedlichen Blatträndern und Blattformen und versuche, alle freien Rasterfelder zu füllen.

## 3. Pflanzen bestimmen für ein Herbarium

- Versuche nun, die gefundenen Blätter mit einem Bestimmungsbuch oder einer App zu bestimmen.
- Für ein Herbarium werden Pflanzen einige Tage gepresst, getrocknet und nachher auf Papier geklebt. Dazu erhält jede Pflanze einen Steckbrief mit
  - Name der Pflanze
  - Fundort
  - Funddatum
  - Eigenschaften der Pflanze
- Versucht ein Herbarium von eurer Schulumgebung zusammenzustellen.

### Pflanzen bestimmen mit Büchern und Apps






Mit nur einem Blatt einer Pflanze ist die Bestimmung sehr anspruchsvoll. Probiere es mit dem Buch **«Einheimische Bäume und Sträucher»** von Jean-Denis Godet, Ulmer Verlag

Einfacher ist es, wenn deine Pflanze eine Blüte hat. Probiere es mit dem Buch **«Was blüht denn da?»** von Margot Spohn, Kosmos Verlag

Apps mit künstlicher Intelligenz geben dir mit Fotos von Blüten und Blättern schon Anhaltspunkte bei der Bestimmung. Probiere mal die App **«PlantNet»** aus (für iOS und Android).

Pflanzen-Profis nutzen das Buch **«Flora Helvetica»**, Haupt Verlag und trainieren ihr Wissen mit der Website [www.biofotoquiz.ch](http://www.biofotoquiz.ch)

# Blattrand und Blattform im Überblick

Blattrand Blattform	ganzrandig	gesägt	doppelt gesägt	gezähnt	gebuchtet
 länglich					
 lanzettlich					
 eiförmig					
 herzförmig					
 gelappt					