

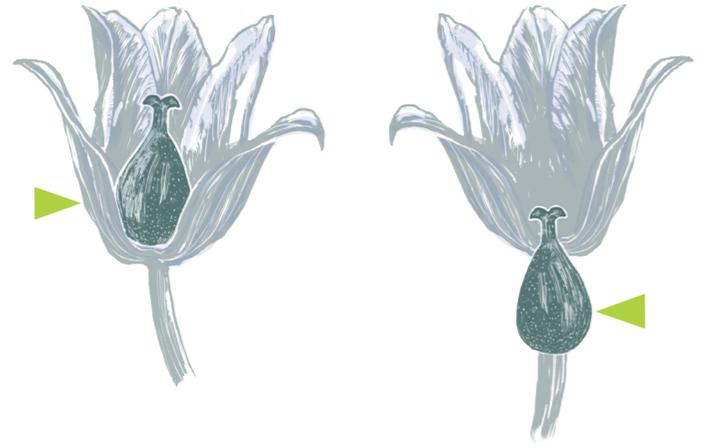
# Pflanzenfamilien helfen beim Ordnen der Biodiversität

Die riesige Vielfalt der Pflanzenarten lässt sich anhand von Familien in überschaubare Gruppen einteilen. Bereits mit der Kenntnis von nur 30 Familien können 80 % der ca. 3000 einheimischen Pflanzenarten eingeordnet werden. Ist die Familie einmal erkannt, so ist der Weg zur Bestimmung der Art nicht mehr weit.

Trotz enorm vielgestaltiger Familienmitglieder lässt sich die Familienzugehörigkeit der Arten anhand familientypischer Merkmalskombinationen in der Regel erkennen.

In diesem Falblatt wird eine Auswahl der wichtigsten Familienmerkmale vorgestellt.

## Fruchtknotenstellung



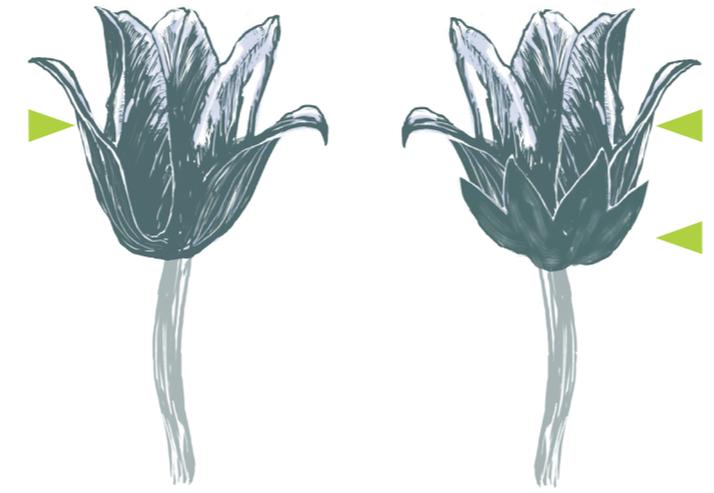
oberständig

Beispiele  
*Brassicaceae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae*

unterständig

Beispiele  
*Apiaceae, Campanulaceae, Iridaceae*

## Blütenhülle



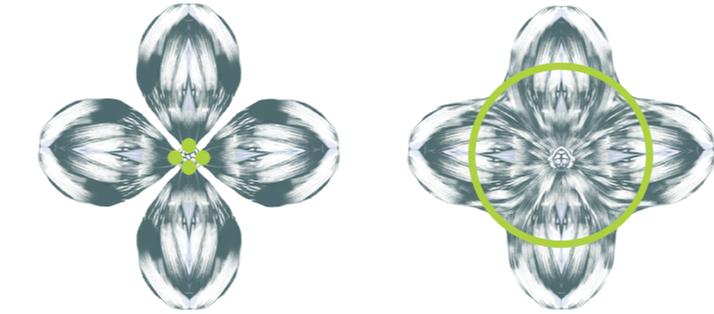
einfach

Beispiele  
*Asparagaceae, Juncaceae, Polygonaceae*

doppelt

Beispiele  
*Rosaceae, Lamiaceae, Gentianaceae*

## Verwachsung der Blütenblätter



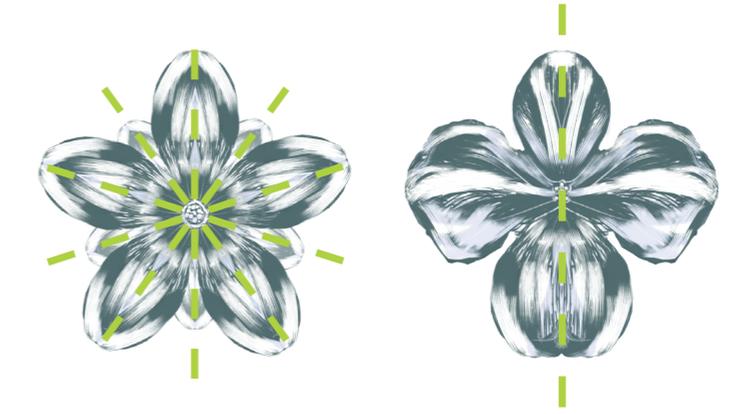
frei

Beispiele  
*Brassicaceae, Geraniaceae, Violaceae*

verwachsen

Beispiele  
*Campanulaceae, Gentianaceae, Primulaceae*

## Symmetrie



radiär-symmetrisch

Beispiele  
*Crassulaceae, Solanaceae, Rubiaceae*

mono-symmetrisch

Beispiele  
*Fabaceae, Lamiaceae, Violaceae*

## Zähligkeit



3-zählig

Beispiele  
*Asparagaceae, Iridaceae*

4-zählig

Beispiele  
*Brassicaceae, Rubiaceae*

5-zählig

Beispiele  
*Apiaceae, Saxifragaceae*

**we are family**

## Tipps zum Kennenlernen von Pflanzenfamilien

- Mit grossblütigen Arten starten.
- Um Blütenmerkmale sicher zu erkennen, zupft man einzelne Blüten auseinander.
- Innerhalb einer Familie haben alle Arten stets die gleiche Ausprägung der hier aufgeführten Blütenmerkmale.
- Familienmerkmale gelten weltweit. Daher lässt sich auch die Familienzugehörigkeit von Gartenpflanzen anhand der typischen Merkmale erkennen.
- Natürlich wird das menschengemachte System der Familienmerkmale der wundervollen Vielfalt der Pflanzen nicht vollständig gerecht. Für Abweichungen von den typischen Merkmalskombinationen gibt's zum Glück einen, auch menschengemachten, Leitsatz:  
 «Ausnahmen bestätigen die Regel!»

Konzept und Text: Daniel Hepenstrick  
 Illustrationen: Balhazar Bossard  
 Layout: Balhazar Bossard und Erich Stutz  
 Druck: CO<sub>2</sub>-neutral auf 100% Recyclingpapier, Thaler Druck

## Blattstellung



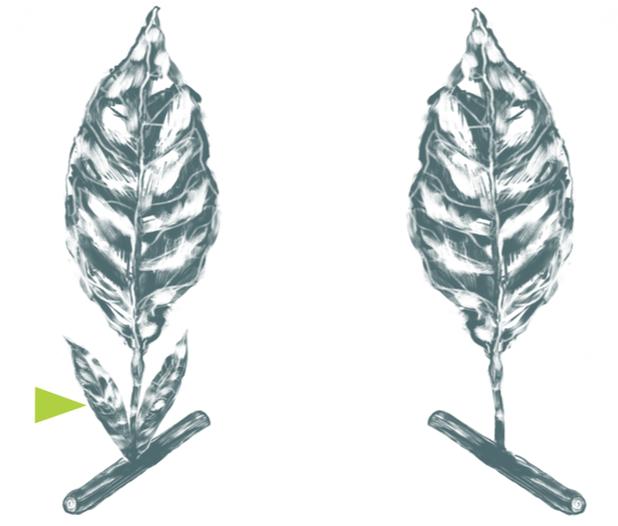
gegenständig

wechselständig

Beispiele  
*Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Lamiaceae*

Beispiele  
*Rosaceae, Fabaceae, Poaceae*

## Nebenblätter



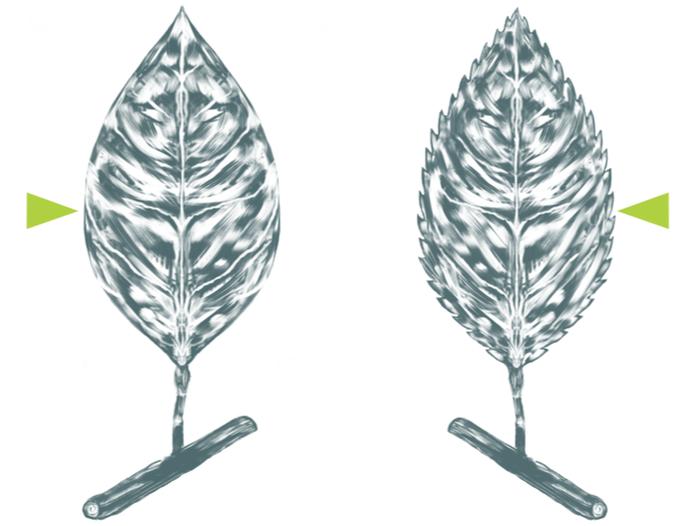
mit Nebenblätter

ohne Nebenblätter

Beispiele  
*Fabaceae, Geraniaceae, Rosaceae*

Beispiele  
*Asparagaceae, Gentianaceae, Ranunculaceae*

## Blattrand



ganzrandig

gezähnt

Beispiele  
*Caryophyllaceae, Gentianaceae*

Beispiele  
*Geraniaceae, (fast alle) Rosaceae*

## Familienübersicht

Die zehn häufigsten Pflanzenfamilien der Schweiz und ihre Merkmale im Vergleich.

	Arten in CH	Fruchtknotenstellung		Blütenhülle		Verwachsung der Blütenblätter		Symmetrie		Zähligkeit	Blattstellung		Nebenblätter		Blattrand	
		oberständig	unterständig	einfach	doppelt	frei	verwachsen	radial-symmetrisch	mono-symmetrisch		gegenständig	wechselständig	mit	ohne	ganzrandig	gezähnt
<i>Asteraceae</i>	378	•	•	•	•	•	•	•	•	5	•	•	•	•	•	•
<i>Poaceae</i>	236	•		•		-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
<i>Fabaceae</i>	185	•		•	•	•	•	•	•	5	•	•	•	•	•	•
<i>Brassicaceae</i>	182	•		•	•	•	•	•	•	4	•	•	•	•	•	•
<i>Rosaceae</i>	175	•	•	•	•	•	•	•	•	5	•	•	•	•	•	•
<i>Cyperaceae</i>	144	•	•	•		-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
<i>Caryophyllaceae</i>	140	•		•	•	•	•	•	•	5 (4)	•	•	•	•	•	•
<i>Ranunculaceae</i>	110	•		•	•	•	•	•	•	5 (>5)	•	•	•	•	•	•
<i>Apiaceae</i>	107	•	•	•	•	•	•	•	•	5	•	•	•	•	•	•
<i>Lamiaceae</i>	106	•		•		•		•	•	5	•		•	•	•	•