

4.7 Familie Lippenblütengewächse

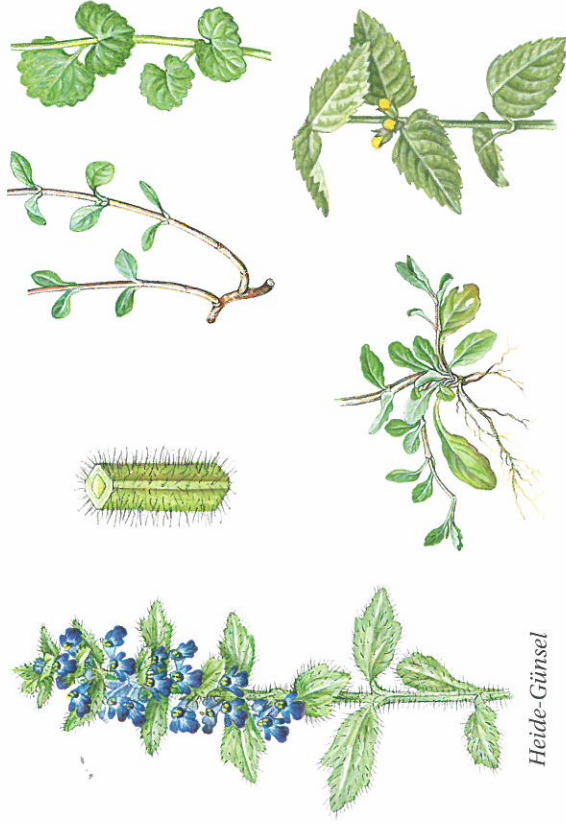
Zu dieser Familie gehören etwa 3000 Arten, vorwiegend krautige Pflanzen und Sträucher. Sie sind besonders in trockenwarmen Gebieten wie dem Mittelmeerraum beheimatet.

Der Gehalt an ätherischen Ölen (in Drüsen) bedingt die Verwendung mehrerer Arten als Küchenkräuter, Heilpflanzen und Duftpflanzen. **Küchenkräuter** oder **Würzpflanzen** sind beispielsweise *Majoran* und *Bohnenkraut*, aber auch *Rosmarin* und *Zitronenmelisse*. Zu den **Heilpflanzen** dieser Familie gehören u. a. *Melisse*, *Thymian*, *Salbei*, *Minze*, *Rosmarin*, *Basilikum*. Tee aus *Pfefferminze* beruhigt beispielsweise einen nervösen Magen, Thymiantee mildert starken Husten und *Salbei* wirkt bakterien- und entzündungshemmend. **Duftpflanzen** sind u. a. *Lavendel* und *Rosmarin*. Sie werden in der Kosmetikindustrie verwendet.

Zu erkennen sind die Lippenblütengewächse an grundlegenden Merkmalen.

Sie besitzen deutlich 4-kantige **Sprossachsen** (**Stängel** oder **Zweige**). Die **Blätter** sind gekreuzt gegenständig angeordnet.

● **Stängel** ● **Stängel mit Blättern**



Heide-Günsel

Die **Blüten** der Lippenblütengewächse sind zweiseitig-symmetrisch. Sie besitzen 5 Kelchblätter, 5 Kronblätter und meistens 4 Staubblätter.

Die 5 **Kelchblätter** sind miteinander verwachsen und bilden 5 Zipfel aus, die meistens radiär angeordnet sind. Sie können aber auch lippig sein, d. h., 3 Zipfel bzw. 2 Zipfel bilden eine Lippe.

Die 5 **Kronblätter** sind im unteren Teil ebenfalls verwachsen. Die 2 oberen Kronblätter bilden die Oberlippe, die 3 unteren die Unterlippe (Lippenblüte). Meist sind 4 **Staubblätter** (2 längere, 2 kürzere) vorhanden.

Der **Fruchtknoten** ist oberständig und aus 2 Fruchtblättern aufgebaut.

Die Einzelblüten stehen meistens dicht in Scheinquirlen zusammen.

Der vierteilige Fruchtknoten entwickelt sich zur **Frucht**, die aus 4 einsamigen Teilfrüchten, den Nüsschen, besteht.

● **Blütenformen**



● **Fruchtknoten**

● **Blütenstände**

