

Familie
Liliaceae

Familie
Juncaceae

Familie
Poaceae

Familie
Cyperaceae

Familie
Amaryllidaceae

Familie
Iridaceae

Familie
Orchidaceae

Familie
Ranunculaceae

Blütenformel $P_{3+3} A_{3+3} \overline{G}_{(3)}$

Beispiele Juncus (Binse) Luzula (Hainsimse)

Blütenformel $P_{3+3} A_{3+3} \overline{G}_{(3)}$

Beispiele Paris quadrifolia (Einbeere) Colchicum autumnale (Herbst-Zeitlose)

Blütenformel Gräser

Beispiele Eriophorum (Wollgras) Carex (Segge, Riedgras)

Blütenformel Gräser

Beispiele Bromus (Trespe) Poa (Rispengras)

Blütenformel $P_{3+3} A_3 \overline{G}_{(3)}$

Beispiele Crocus albiflorus (Frühlings-Krokus) Iris (Schwertlilien)

Blütenformel $P_{3+3} A_{3+3} \overline{G}_{(3)}$

Beispiele Galanthus nivalis (Schneeglöckchen) Narcissus (Narzisse)

Blütenformel $P_5 H_{5-6} A_{\infty} \overline{G}_{\infty}$ (mit Honigblättern)

- $P_5 A_{\infty} \overline{G}_{\infty}$ (ohne Honigblätter) Meist Kräuter
Blüttenhülle einfach: Perigon und Honigblätter
Staubblätter zahlreich Fruchtblätter chorikarp:
Balgfrüchte (mehrsamig) und Nüsschen (1-samig)
Gattungseinteilung: Symetrie, Sporn, Balgfrucht o.
Nüsschen, Honigblätter

Beispiele Aconitum (Eisenhut) Ranunculus (Hahnenfuss)

Blütenformel $P_6 A_1 \overline{G}_{(3)}$, oberes inneres Perigonblatt zur sog. Lippe ausgebildet

Beispiele Nigritella nigra (Männertreu) Orchis (Knabenkraut)

Familie
Polygonaceae

Familie
Salicaceae

Familie
Fagaceae

Familie
Betulaceae

Familie
Rosaceae

Familie
Fabaceae

Familie
Caryophyllaceae

Familie
Brassicaceae (Cruciferae)

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel $K(5) \quad C3+(2) \quad A(9)+1 \quad G1$
Schmetterlingsblüte zygomorph au 1 Fahne, 2 Flügel,
1 Schiffchen (2 ver. Kronblätter) Stbb. 10, Staubfäden
zu Röhre verwachsen Blätter meist zusammengesetzt
Gattungseinteilung: Blattteilung, Frucht
Beispiele Trifolium (Klee) Vicia (Wicke) Erhnährung:
Erbsen, Bohnen, Erdnuss, Soja Futterpflanzen:
Klee, Luzerne Gründüngung: N2-Fixierung durch
Knöllchenbakterien

Blütenformel $K5(+5) \quad A\infty \quad G\infty \quad \swarrow 1$ Morphologisch
ähnlich Ranunculaceae (Konvergenz) Genereller
Unterschied: Blütenhülle doppelt (Kelch +
Krone) Früchte vielgestaltig, oft Schein- oder
Sammelfrüchte (mit Beteiligung von Achsengewebe)
Gattungseinteilung: Früchte vielgestaltig
Beispiele Prunus (Kirsche) Padus (Apfel)

Blütenformel $K4 \quad C4 \quad A2+4 \quad G(2)$ Kreuzblüte (4-zählig)
Schotenfrucht (mit Scheidewand) Gattungseinteilung:
Frucht, Behaarung, Blütenfarbe
Beispiele Capsella bursa-pastoris (Hirtentäschel)
Cardamine (Schaumkraut) Viele Pionierarten auf
offenen Böden (Unkräuter) Nutzpflanzen: Kohl, Rettich,
Radieschen, Senf, Meerrettich (Senfölglykoside), Raps
(Öl, Treibstoff)

Blütenformel $K5 \quad C5 \quad A5+5 \quad G(5)$ Kapselfrucht
einfächrig (einen Hohlraum) Blätter gegenständige
Beispiele Cerastium (Hornkraut) Stellaria
(Sternmiere)

Familie
Geraniaceae

Familie
Apiaceae (Umbellifera)

Familie
TUBULIFLORAE

Familie
Solanaceae

Familie
Boraginaceae

Familie
Scrophulariaceae

Familie
Lamiaceae

Familie
Primulaceae

Blütenformel $K_5 C_5 A_5 G(5)$ Krautig, Stengel mit Knoten und Internodien, Blätter meist gefiedert, Blütenstand eine Dolde (Umbella), Griffelpolster, Frucht 2-hälftig mit Haup- und Nebenrippen Gattungseinteilung: Blatteilung, Früchte
Beispiele Anthriscus (Kerbel) Daucus (Karotte) Gemüse: Fenchel, Rübli, Sellerie Gewürze: Anis, Dill, Kümel, Petersilie Giftpflanzen: Schirling

Blütenformel $K_5 C_5 A_{5+5} G(5)$ Früchte schnabelförmig verlängert, Schleudermechanismus für Samen
Beispiele

Blütenformel Blüten aktinomorph Fruchtknoten 2-fächerig mit schief gestellter Scheidewand Frucht vielsamige Kapsel oder Beere Enthalten oft Alkaloide
Beispiele Suchtmittel: Tabak Arzneipflanzen: Bilsenkraut, Nachtschatten Giftpflanzen: Tollkirsche, Stechapfel Gemüsepflanzen: Kartoffel, Tomate, Aubergine, Paprika ...

Blütenformel Gemeinsame Merkmale der nächsten 4 Ordnungen: Kronblätter verwachsen (Sympetalae), im unteren Teil einer Röhre (Tubus) bildend 1 Staubblattkreis, über den Kelchblättern in der Kronröhre angewachsen (A_4 od. 5) Fruchtknoten meist oberständig
Beispiele

Blütenformel Blätter wechsel- od. gegenständig Blüten oft zygomorph Reduktion der Staubblattzahl $5 \swarrow 4 \swarrow 2$ Fruchtknoten ungeteilt (kugelig bis linsenförmig) Viele Halbschmarotzer Gattungseinteilung: Symetrie, Anzahl Staubblätter, Farbe und Form der Krone
Beispiele Rhinanthus (Klappertopf) Veronica (Ehrenpreis)

Blütenformel $K(5) C(5) A_5 G(2)$ Blüten aktinomorph Pflanze meist mit Borstenhaaren Blätter wechselständig Blütenstand spiralg eingerollt (Wickel) Fruchtknoten 4-teilig (2 Fruchtblätter + falsche Scheidewand = Spalt- Bruchfrucht) Oft Schlundschuppen (zur Eingangskontrolle)
Beispiele

Blütenformel $K(5) C(5) A(5) G(5)$ Kronblätter verwachsen (meist Röhre), Staubblätter vor den Kronblättern (= Alternanzregel nicht erfüllt)
Beispiele Primula (Schlüsselblume)

Blütenformel Blätter gegenständig, Stengel 4-kantig Lippenblüte mit Oberlippe (2) und Unterlippe (3), zygomorph! Fruchtknoten 4-teilig (wie Boraginaceae) Staubblätter 4 (2) Ätherische Öle in Drüsenhaaren (Geruch) Gattungseinteilung: Bau der Krone (zB Oberlippe), Staubblattzahl
Beispiele Ajuga (Günsel) Lamium (Taubnessel) Gewürze: Rosmarin, Salbei, Thymian, Origano, Basilikum ... Arzneipflanzen: Minze (Menthol), Melisse, Thymian (Thymol) Duftpflanzen: Lavendel

Familie
Dipsacaceae

Familie
Campanulaceae

Familie
Asteraceae

Familie

Familie

Familie

Familie

Familie

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele

Blütenformel
Beispiele