

| Blütenhülle | Fruchtknoten | Dicotyledoneae                                                                                 | Monocotyledoneae                                 |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| P           | <u>G</u>     | <b>Ranunculaceae</b>                                                                           | <b>Liliaceae, Juncaceae, Poaceae, Cyperaceae</b> |
|             | <u>G</u>     | <b>Fagales</b>                                                                                 | <b>Iridaceae, Amaryllidaceae Orchidaceae</b>     |
| K, Kr       | <u>G</u>     | <b>Rosales, Saxifragaceae, Crassulaceae Fabales, Caryophyllaceae, Brassicaceae Geraniaceae</b> |                                                  |
|             | <u>G</u>     | <b>Apiaceae, Saxifragaceae</b>                                                                 |                                                  |
| K, (Kr)     | <u>G</u>     | <b>Primulaceae, Gentianales (ohne Rubiaceae), Tubiflorae</b>                                   |                                                  |
|             | <u>G</u>     | <b>Dipsacales, Rubiaceae, Synandreae</b>                                                       |                                                  |

|                                                            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ranunculaceae                                              | häufige Blütenformeln:<br>weiterwachsende Griffel                                                       | P5 A $\infty$ <u>G</u> $\infty$ (z.B. <i>Caltha palustris</i> ), P5 H5 A $\infty$ <u>G</u> $\infty$ (z.B. <i>Ranunculus Clematis, Pulsatilla</i> )                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rosales                                                    | <u>Rosaceae</u><br>weiterwachsende Griffel                                                              | K5 Kr5 A $\infty$ <u>G</u> $\infty$<br><i>Geum, Dryas</i>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Saxifragaceae                                              | K5 Kr 5 A10 <u>G</u> 2                                                                                  | - Saxifraga                                                                                                                                                                                                                  | 2 meist v-förmig angeordnete Griffel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Crassulaceae                                               | K=Kr= <u>G</u> A=2xK                                                                                    | - Sedum<br>- Sempervivum                                                                                                                                                                                                     | K=5; <b>ohne</b> grundständige Rosette<br>K=6-18; <b>mit</b> grundständiger Rosette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fabales                                                    | <u>Fabaceae</u><br>K(5) Kr 5 A(9)+1 <u>G</u> 1<br>Frucht ist eine Hülse<br>Blüten zygomorph             | - 3 Teilblätter <i>Trifolium, Medicago</i><br>- 3+2 Teilblätter <i>Lotus</i><br>- paarig gefiedert mit Ranke <i>Vicia, Lathyrus</i><br>- unpaarig gefiedert <i>Anthyllis, Onobrychis, Astragalus, Oxytropis, Hippocrepis</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cariophyllaceae<br>gegenständige, ganz-<br>randige Blätter | K5 Kr5 A10 <u>G</u> 5                                                                                   | (K) -> <u>Silenoidae</u><br><br>K -> <u>Alsinoideae</u>                                                                                                                                                                      | - <i>Silene</i> (3-5 Griffel)<br>- <i>Saponaria</i> (2 Griffel)<br>- <i>Dianthus</i> (2 Griffel, schuppenförmiger Zusatzkelch)<br>- <i>Gypsophila</i> (2 Griffel, weisse Kelchverwachsungsnahte)<br>- <i>Stellaria</i> (Kr bis fast bis zum Grunde 2-teilig)<br>- <i>Cerastium</i> (Kr höchstens bis zur Mitte 2-teilig)<br>- <i>Minuartia</i> (Kr nicht ausgerandet)                                                                 |
| Brassicaceae                                               | K4 Kr4 A2+4 <u>G</u> (2)                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | Frucht ist eine Schote (2 Verwachsene Fruchtblätter mit Scheidewand)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Geraniaceae                                                | K5 Kr5 A5+5 <u>G</u> (5)                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | Früchte sind lang geschnäbelt, wichtig zur Unterscheidung der Arten ist die <b>Blattteilung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Apiaceae                                                   | K5 Kr5 A5 <u>G</u> (5)                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              | Blütenstand ist immer eine <b>Dolde</b> (häufig 2-fach)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Primulaceae                                                | K5 Kr(5) A5 <u>G</u> (5)                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | Alternanzregel <b>nicht</b> gültig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gentianales<br>(ohne Rubiaceae)                            | - <u>Gentianaceae</u><br>- <u>Asclepiadaceae</u><br>- <u>Apocynaceae</u>                                |                                                                                                                                                                                                                              | Blätter <b>gegenständig und ganzrandig</b> , Knospenlage der Kronen <b>gedreht</b><br>K5 Kr(5) A5 <u>G</u> (2)<br>-> <i>Vincetoxicum officinale</i><br>-> Vinca sp.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tubiflorae<br><u>G</u> (2)                                 | - <u>Solanaceae</u><br>- <u>Boraginaceae</u><br><br>- <u>Scrophulariaceae</u><br><br>- <u>Lamiaceae</u> |                                                                                                                                                                                                                              | Fruchtknoten <b>ungeteilt</b> , Blüten <b>aktinomorph</b> , A5, Blätter wechselständig<br>Fruchtknoten <b>4-teilig</b> , Blüten <b>aktinomorph</b> , A5, Stengel rund, Blätter<br>wechselständig<br>Fruchtknoten <b>ungeteilt</b> , Blüten <b>zygomorph</b> , A4, Stengel rund/viereckig,<br>Blätter wechsel-/gegenständig<br>Fruchtknoten <b>4-teilig</b> , Blüten <b>zygomorph</b> , A4, Stengel viereckig, Blätter<br>gegenständig |
| Dipsacales                                                 | - <u>Caprifoliaceae</u><br>- <u>Dipsacaceae</u><br>- <u>Valerianaceae</u>                               |                                                                                                                                                                                                                              | haben <b>immer gegenständige Blätter</b><br><b>verholzt</b> , lockerer Blütenstand<br>nicht verholzt, <b>kopfiger</b> Blütenstand<br>nicht verholzt, lockerer Blütenstand                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rubiaceae                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              | Blätter quirlständig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Synandreae                                                 | - <u>Campanulales</u><br>- <u>Asterales</u>                                                             |                                                                                                                                                                                                                              | grüner <b>Kelch immer vorhanden</b> , krautig, Blätter wechselständig<br><b>kein Kelch</b> , bzw Borsten (Pappus), Blätter wechselständig<br>Röhrenblüten, evtl. Zungenblüten, <b>kein</b> Milchsaf<br>nur Zungenblüten, <b>mit</b> Milchsaf                                                                                                                                                                                          |
| Amentiflorae                                               | - Salicales<br>- Juglandales<br>- Fagales                                                               | diözisch<br>monözisch<br>monözisch                                                                                                                                                                                           | Kätzchenblüter, Holzpflanzen mit wechselständigen Blättern, 3 Ordnungen<br>ungeteilte Blätter o + o in Kätzchen<br><b>gefiederte</b> Blätter -> einziger Vertreter, Juglans regia, o in Kätzchen<br>- <b>ohne Cupula</b> <u>Betulaceae</u> ( <i>Alnus, Betula, Carpinus</i> : o + o in Kätzchen<br>Corylus: o in Kätzchen)<br>- <b>mit Cupula</b> <u>Fagaceae</u> (Castanea, Fagus, Quercus): o in Kätzchen                           |
| Liliales                                                   | - <u>Liliaceae</u><br>- <u>Iridaceae</u><br>- <u>Amarvllidaceae</u>                                     | P3+3 A3+3 <u>G</u> (3)<br>P3+3 A3 <u>G</u> (3)<br>P3+3 A3+3 <u>G</u> (3)                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Juncales                                                   | - <u>Juncaceae</u>                                                                                      | P3+3 A3+3 <u>G</u> (3)                                                                                                                                                                                                       | - <u>Juncus</u> mit <b>unbehaarten</b> Blättern und Blattscheiden<br>- <u>Lucula</u> mit <b>behaarten</b> Blättern und Blattscheiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cyperaceae                                                 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              | jede Blüte mit einem Tragblatt, dahinter stehen die fertilen Organe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poaceae                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              | Blüten <b>in Ährchen</b> angeordnet, Blüten sind von <b>Spelzen</b> umgeben, mindestens<br>4 Spelzen pro Ährchen, Spelzen sind <b>2-zeilig</b> angeordnet (ausser <i>Hordeum sp.</i> : 4-zeilig)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Orchidaceae                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              | P6 A1 <u>G</u> (3) Blüten zygomorph, oberes inneres Perigonblatt zur sog. Lippe<br>ausgebildet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |