

Ordnung: SAXIFRAGALES

Fam. **Crassulaceae** (Dickblattgewächse)

- Blätter fleischig, mit Wachsschicht (sukkulent)
- Blütenformel: $K_5 \ C_5 \ A_{5+5} \ \underline{G}_5$, frei

Mauerpfeffer, Hauswurz

Fam. **Saxifragaceae** (Steinbrechgewächse)

- Kräuter, viele Alpenpflanzen
- Blütenformel: $K_5 \ C_5 \ A_5 (+5) \ \underline{G}_2$, z.T. verwachs

Steinbrech

Fam. **Grossulariaceae** (Stachelbeergewächse)

- Sträucher
- Fk. unterständig, Frucht eine Beere

Johannesbeere (Ribes)

Ordnung: FABALES (Leguminosae)

Frucht = Hülse

Fam. Mimosaceae
Fam. Caesalpinhiaceae
Fam. Fabaceae

Fam. **Fabaceae** (Papilionaceae)

- Schmetterlingsblüte, zygomorph:
 - 1 Fahne
 - 2 Flügel
 - 1 Schiffchen (2 verw. Kronblätter)
- Stbb. 10, Staubfäden zu Röhre verwachsen
- Blütenformel: $K(5) C_{3+(2)} A(9)+1 \underline{G}1$
- Blätter meist zusammengesetzt

Bedeutung:

- Ernährung: Erbsen, Bohnen (Eiweiss, Kohlehydrat)
Erdnuss, Soja (Fett, Öl)
- Futterpflanzen: Klee, Luzerne u.a.
- Gründüngung: N_2 -Fixierung in Wurzelknöllchen

Ordnung: CARYOPHYLLALES (Centrospermae)

Samenanlage basal od. an Mittelsäule

Fam. **Chenopodiaceae** (Gänsefussgewächse)

- Blüten unscheinbar (P0-10, grünlich), in Knäueln
- Ruderalpflanzen, Halophyten, Gemüsepflanzen

Rüben, Rinden, Spinat

Fam. **Caryophyllaceae** (Nelkengewächse)

- viele einheimische Arten (weltweit ca. 2000)
- Blütenformel: $K_5 \ C_5 \ A_{5+5} \ \underline{G}(5) \rightarrow \text{Reduktionen}$
- Frucht eine Kapsel (einfächerig)
- Blätter gegenständig

Unterfamilien:

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1) Silenoideae | K verwachsen |
| 2) Alsinoideae | K frei |
| 3) Paronychioideae | K frei, mit Nebenblättern |

Ordnung: CAPPARALES

Samenanlage randständig (parietal)

Fam. **Brassicaceae** (Cruciferae)

- Kreuzblüte (4-zählig)
- Blütenformel: $K_4 C_4 A_{2+4} \underline{G}(2)$
- Frucht: Schote (mit Scheidewand)

Bedeutung:

- viele Pionierarten auf offenen Böden (Unkräuter)
- Nutzpflanzen: Kohl, Rettich, Radieschen
Senf, Meerrettich (Senfölglykoside)
Raps (Öl, Treibstoff)

Übersicht Fabaceae (Gattungen)

A) Sträucher, Blüten gelb

Cytisus (Besenginster)

B) Kräuter

1) Blätter 3-teilig

Trifolium (Klee)

Medicago (Schneckenklee)

2) Blätter 5-teilig

Lotus (Hornklee)

3) Blätter gefiedert mit Endteilblatt

Hippocrepis (Hufeisenklee)

Anthyllis (Wundklee)

Onobrychis (Esparsette)

4) Blätter gefiedert ohne Endteilblatt (meist Ranke)

Vicia (Wicke)

Lathyrus (Platterbse)

Übersicht Brassicaceae

(Fruchtmerkmale)

A) Früchte 1-3 mal so lang wie breit.

1) flach mit paralleler Trennwand.

Lunaria annua (Mondviole)

2) kugelig, eiförmig oder flach mit senkrechter Trennwand.

Capsella bursa-pastoris (Hirtentäschel)

Thlaspi arvense (Acker-Täschelkraut)

Biscutella levigata (Brillenschötchen)

B) Früchte zylindrisch (bis 50 mal so lang wie dick).

Alliaria petiolata (Knoblauchhederich)

Arabidopsis thaliana (Schotenkresse)

Cardamine (Schaumkraut)

Sinapis arvensis (Ackersenf)

Brassica napus (Raps)