

Ordnungsgruppe: **AMENTIFLORAE**  
Kätzchenblüter

Drei Ordnungen mit gemeinsamen morphologischen Merkmalen (keine natürliche Verwandtschaftsgruppe):

- Blüten (mindestens die männl.) in Kätzchen:  
Def.: 1-geschlechtiger, ährenartiger, oft hängender Blütenstand (lat. *amentum*)
- Blütenhülle einfaches Perigon oder fehlend (meist windbestäubt)
- Holzpflanzen

## Ordnung: FAGALES

- Blätter ungeteilt, Nebenblätter hinfällig
- Pflanzen 1-häusig, Blüten 1-geschlechtig
- Fruchtknoten unterständig; Nussfrucht
- wichtige, waldbildende Laubbäume

### Fam. **Fagaceae** (Buchengewächse)

- Früchte von holzigem Fruchtbecher (=Cupula) umschlossen; G(3)
- nur ♂ Blüten in Kätzchen

*Fagus* (Buche)

*Castanea* (Kastanie)

*Quercus* (Eiche)

### Fam. **Betulaceae** (Birkengewächse)

- kein Fruchtbecher vorhanden; G(2)
- ♀ und ♂ Blüten in Kätzchen (Ausnahme *Corylus*)

*Corylus* (Haselnuss)

*Carpinus* (Hagebuche)

*Betula* (Birke)

*Alnus* (Erle)

## Ordnung: JUGLANDALES

### Fam. **Juglandaceae** (Walnussgewächse)

- Blätter gefiedert (unpaarig)
- nur ♂ Blüten in Kätzchen
- Fruchtknoten unterständig; Steinfrucht

*Juglans regia* (Baumnuss)

## Ordnung: SALICALES

### Fam. **Salicaceae** (Weidengewächse)

- Pflanzen 2-häusig, Blüten beider Geschlechter in Kätzchen
- Blütenhülle fehlend (trotzdem z.T. Insektenbestäubung); gilt als nicht ursprünglich
- mehrsamige Kapselfrucht
- wichtige Gehölze in Auenwäldern und Gebüsch

*Populus* (Pappel), *Salix* (Weide)

## Ordnung: POLYGONALES

### Fam. **Polygonaceae** (Knöterichgewächse)

- Nebenblätter zu häutiger Röhre verwachsen  
(=Ochrea)
- Blüten unscheinbar mit Perigon (oft windbestäubt)
- Endosperm gut ausgebildet (Mehlliferanten)
- enthält oft Oxalsäure und Calciumoxalat

*Polygonum* (Knöterich), *Rumex* (Ampfer)

Nutzpflanzen: Buchweizen (*Fagopyrum*)  
Rhabarber (*Rheum*)

## Ordnung: EUPHORBIALES (Tricoccae)

Fruchtknoten 3-fächerig → 3 Teilfrüchte; Blüten meist getrenntgeschlechtig.

### Fam. **Euphorbiaceae** (Wolfsmilchgewächse)

- Hauptverbreitung in Tropen und ariden Zonen
- Vielgestaltigkeit in Wuchsform einschliesslich Stammsukkulenz (ähnlich Kakteen)
- einheimische Arten sind krautig:

*Euphorbia* (Wolfsmilch): Anordnung der Blüten täuscht Zwitterblüte vor (=Cyathium)

*Mercurialis* (Bingelkraut)

Nutzpflanzen: Kautschuk (*Hevea brasiliensis*)

Maniok-Knollen

Ricinusöl

# Uebersicht AMENTIFLORAE (Kätzchenblütler):

Ord. Fagales

Fam. **Fagaceae**

*Castanea sativa* (Kastanie)

*Fagus silvatica* (Buche)

*Quercus* (Eiche)

Fam. **Betulaceae**

*Corylus avellana* (Haselnuss)

*Carpinus betulus* (Hagebuche)

*Betula* (Birke)

*Alnus* (Erle)

Ord. Juglandales

Fam. **Juglandaceae**

*Juglans regia* (Baumnuss)

Ord. Salicales

Fam. **Salicaceae**

*Populus* (Pappel)

*Salix* (Weide)