

## Expertensystem zur Pflanzenbestimmung

Reich: Pflanzenreich/Prokaryota

Zellkern und Farbstoffträger fehlen; keine Zellwand;

Klasse: **Blaualg**en ("Blaubakterien") (Cyanophyceae) [ca. 2.000 Arten] Überwiegend autotroph mit Produktion von Sauerstoff.

Klasse: **Bakterien** ("Spaltpilze") (Schizomycetes) [ca. 1.640 Arten] Überwiegend chlorophyllfrei, heterotroph, autotrophe Arten erzeugen keinen Sauerstoff.

Reich: Pflanzenreich/Eukaryota

Zellkern mit Kernmembran, Zellorganelle

Unterreich: (*Protobionta*).

Die Protobionta bilden die entwicklungsgeschichtliche Basis für die Sproßpflanzen und die vielzelligen Tiere

Unterabteilung: Schleimpilze (*Myxomycetes*). Nackte, amöboid bewegliche Einzelzellen, die sich in der Fortpflanzungsphase zusammenschließen zu Plasmamassen oder Fruchtkörpern zusammenschließen.

Unterabteilung: Echte Pilze (*Eumycetes*). Der Vegetationskörper baut sich aus dünnen Fäden auf, die meist reich verzweigt sind (Mycel). Die Zellwände bestehen aus Chitin.

Klasse: Laubmoose (*Musci*)

Klasse: Lebermoose (*Hepaticae*)

Unterreich: Sproß- und Gefäßpflanzen (*Pteridophyta*)

Klasse: Urfarne (*Psilophytatae*)

Klasse: Bärlappgewächse (*Lycopodiatae*)

Klasse: Schachtelhalmgewächse (*Equisetatae*)

Klasse: Farngewächse (*Filicatae*)

Klasse: Palmfarne (*Cycadate*) Nur wenige tropische Arten.



Klasse: Ginkgogewächse (*Ginkgodatae*) Nur eine lebende Art; lebendes Fossil!

Klasse: Nadelholzgewächse (*Coniferae, Pinales*) Meist Bäume, eingeschlechtliche Blüten.

Ordnung: Eibenartige (*Taxales*)

Ordnung: Nadelhölzer (*Pinales*)

Klasse: Einkeimblättrige (Monocotyledones)

Ordnung: Froschlöffelartige Froschlöffelgewächse, Laichkrautgewächse

Ordnung: Lilienartige Liliengewächse, Linsengewächse, Binsengewächse, Bromeliengewächse;

Ordnung: Grasartige Gräser (Bambus, Reis, Mais, Weizen, Roggen usw.)

Ordnung: Palmartige Palmgewächse (Dattelpalme, Kokospalme, Ölpalme usw.)

Ordnung: Aronstabartige Aronstabgewächse, Wasserlinsengewächse

Ordnung: Ingwerartige Ingwergewächse, Bananengewächse

Ordnung: Orchideenartige Orchideengewächse (Knabenkraut, Frauenschuh usw. [20.000 Arten(!)])

Klasse: Zweikeimblättrige (Dicotyledones)

Ordnung: Weidenartige Weidengewächse (Weiden, Pappeln)

Ordnung: Walnußartige Walnußgewächse

Ordnung: Magnolienartige Lorbeergewächse, Pfeffergewächse, Seerosengewächse

Ordnung: Hahnenfußartige Hahnenfußgewächse, Berberitzengewächse, Mohngewächse

Ordnung: Buchenartige Buchengewächse, Erlengewächse (Erlen, Birken, Hasel, Hainbuche)

Ordnung: Nesselartige Ulmengewächse, Maulbeergewächse, Hanfgewächse, Brennesselgewächse

Ordnung: Rosenartige Dickblattgewächse, Steinbrechgewächse, Rosengewächse (Erdbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Weißdorn, Apfel, Birne, Kirsche etc.)

Ordnung: Hülsenfrüchtler Mimosengewächse, Schmetterlingsblütler

Ordnung: Myrtenartige Myrtengewächse, Weiderichgewächse, Nachtkerzengewächse, Wassernußgewächse, Tausendblattgewächse, Ölweidengewächse  
Ordnung: Veilchenartige Veilchengewächse, Sonnentaugewächse,  
Ordnung: Nelkenartige Nelkengewächse, Gänsefußgewächse  
Ordnung: Knöterichartige Knöterichgewächse  
Ordnung: Kürbisartige Kürbisgewächse (Kürbis, Gurken)  
Ordnung: Kapernartige Kaperngewächse, Kreuzblütler, Resedagewächse  
Ordnung: Heidekrautartige Wintergrüengewächse, Heidekrautgewächse  
Ordnung: Primelartige Primelgewächse  
Ordnung: Storchschnabelartige Storchschnabelgewächse, Sauerkleegewächse, Leingewächse  
Ordnung: Rautenartige Rautengewächse  
Ordnung: Wolfsmilchartige Wolfsmilchgewächse, Buchsbaumgewächse  
Ordnung: Malvenartige Lindengewächse, Malvengewächse  
Ordnung: Faulbaumartige Faulbaumgewächse  
Ordnung: Doldenblütige Hartriegelgewächse, Efeugewächse, Doldengewächse ( Karotten, Kümmel [3.000 Arten (!)])  
Ordnung: Enzianartige Hundsgiftgewächse (Immergrün), Enziangewächse, Labkrautgewächse  
Ordnung: Kardenartige Geißblattgewächse, Baldriangewächse, Kardengewächse  
Ordnung: Röhrenblütige Sperrkrautgewächse, Windengewächse, Seidengewächse, Rauhblattgewächse, Lippenblütler, Eisenkrautgewächse, Nachtschattengewächse, Rachenblütler,  
Ordnung: Ölbaumartige Ölbaumgewächse (Esche, Flieder)  
Ordnung: Wegerichartige Wegerichgewächse  
Ordnung: Glockenblumenartige Glockenblumengewächse (Glockenblume), Korbblütler (Aster, Sonnenblume, Löwenzahn, Lattich, Salat)