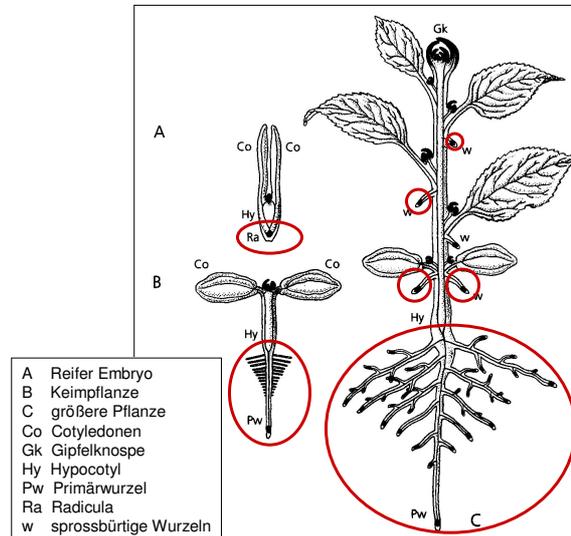


Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Wurzel



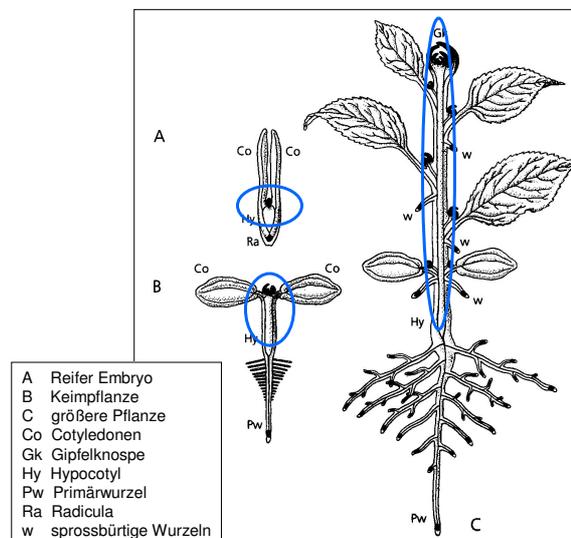
Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Wurzel

- Spross

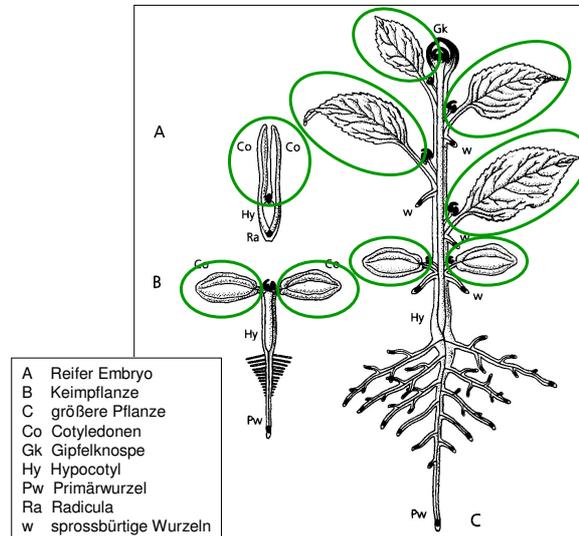


Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Wurzel
- Spross
- **Blatt**



- A Reifer Embryo
- B Keimpflanze
- C größere Pflanze
- Co Cotyledonen
- Gk Gipfelknospe
- Hy Hypocotyl
- Pw Primärwurzel
- Ra Radicula
- w sprossbürtige Wurzeln

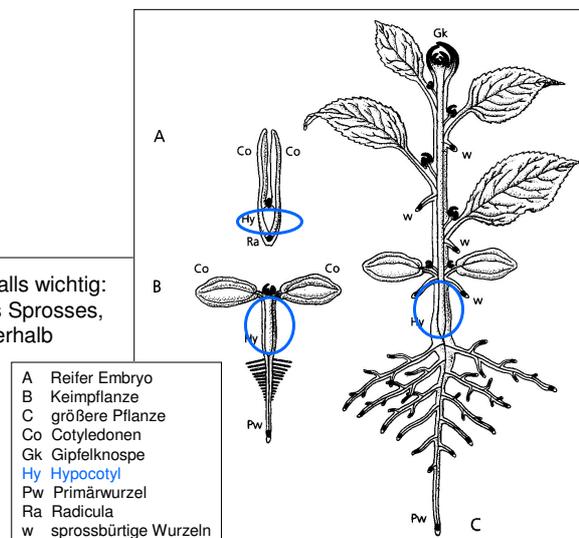
Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Wurzel
- Spross
- **Blatt**

– kein Grundorgan, aber ebenfalls wichtig:
Hypocotyl = basaler Teil des Sprosses, oberhalb der Wurzel und unterhalb der Keimblätter



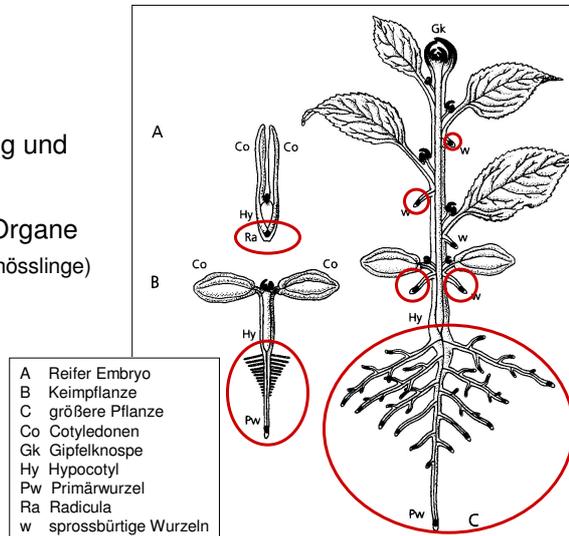
- A Reifer Embryo
- B Keimpflanze
- C größere Pflanze
- Co Cotyledonen
- Gk Gipfelknospe
- Hy **Hypocotyl**
- Pw Primärwurzel
- Ra Radicula
- w sprossbürtige Wurzeln

Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Wurzeln
 - dienen der Verankerung und der Stoffaufnahme
 - tragen keine anderen Organe (aber gelegentlich Wurzelschösslinge)

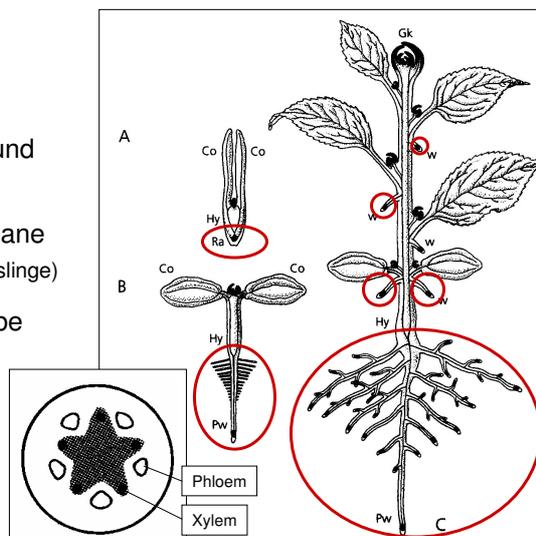


Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Wurzeln
 - dienen der Verankerung und der Stoffaufnahme
 - tragen keine anderen Organe (aber gelegentlich Wurzelschösslinge)
 - haben **radiales** Leitgewebe (= Actinostele)
 - verzweigen sich **endogen** (aus dem Zentralzylinder)

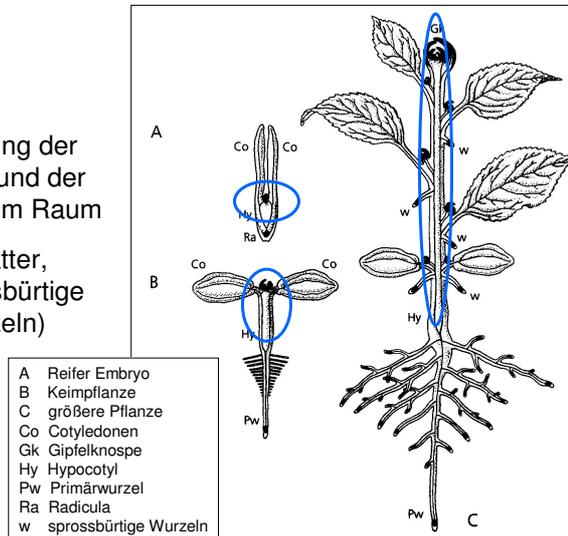


Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Sprosse
 - dienen der Positionierung der Photosyntheseorgane und der Fortpflanzungsorgane im Raum
 - tragen in der Regel Blätter, manchmal auch sprossbürtige Wurzeln (Adventivwurzeln)

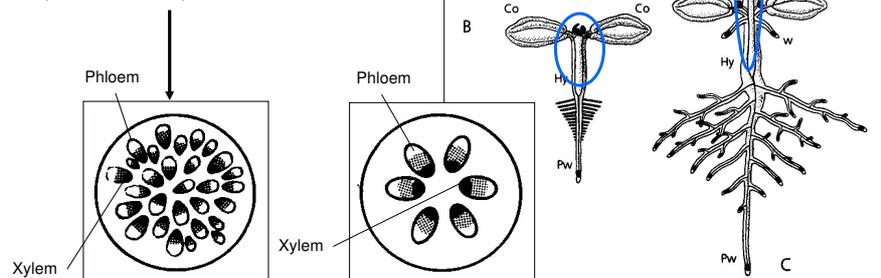


Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Sprosse
 - haben meist eine ringförmige Leitbündelanordnung (Eustele), bei Monocotylen eine zerstreute (Ataktostele)



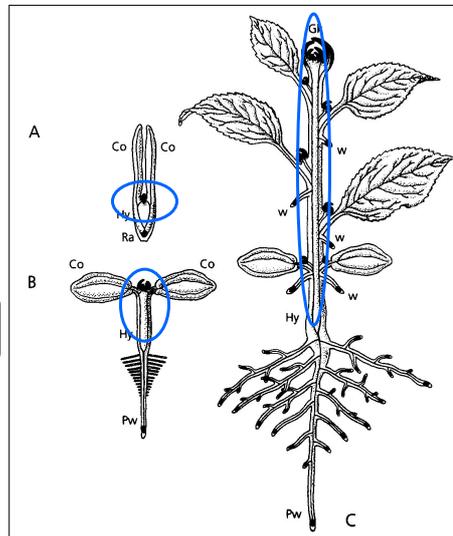
Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Sprosse
 - verzweigen sich **exogen**
(zuerst in der Rinde angelegt)
 - verzweigen sich **ausschließlich**
aus der Achsel von Blättern

„Prinzip der axillären Verkettung“



Morphologie

vegetativer Bau einer dicotylen Pflanze

Grundorgane:

- Blätter
 - dienen der Photosynthese
 - tragen keine weiteren Organe
 - haben kollaterale Leitbündel,
meist \pm in einer Ebene
(Xylem oben, Phloem unten)

A Reifer Embryo
B Keimpflanze
C größere Pflanze
Co Cotyledonen
Gk Gipfelknospe
Hy Hypocotyl
Pw Primärwurzel
Ra Radicula
w sprossbürtige Wurzeln

