

WS 2015/16

BP01 – Biologie der Zellen und Gewebe

Teil 2: Pflanzen

F. Baluska, B. Voigt

Vorlesung und Kursfolien

<http://goo.gl/111Tha>

Abteilung Zellbiologie der Pflanzen
Institut für Zelluläre und Molekulare Botanik
Universität Bonn
<http://www.izmb.uni-bonn.de>

Kurs 5:

Der Spross der höheren Pflanzen: Monokotyle / Dikotyle

Der Spross der Monokotylen:

- Lage und Aufbau der geschlossen-kollateralen Leitbündel

Objekt: ***Zea mays***, Mais (***Poaceae***)

- **Querschnitt: Übersicht und Detailzeichnung**

Der Spross der Dikotylen:

- Lage und Aufbau der offen-bikollateralen Leitbündel
- Aufbau von Xylem- und Phloem- Elementen

Objekt: ***Cucurbita pepo***, Garten-Kürbis (***Cucurbitaceae***)

- **Querschnitt: Übersicht und Detailzeichnung**
- **Längsschnitt: Detailzeichnung**

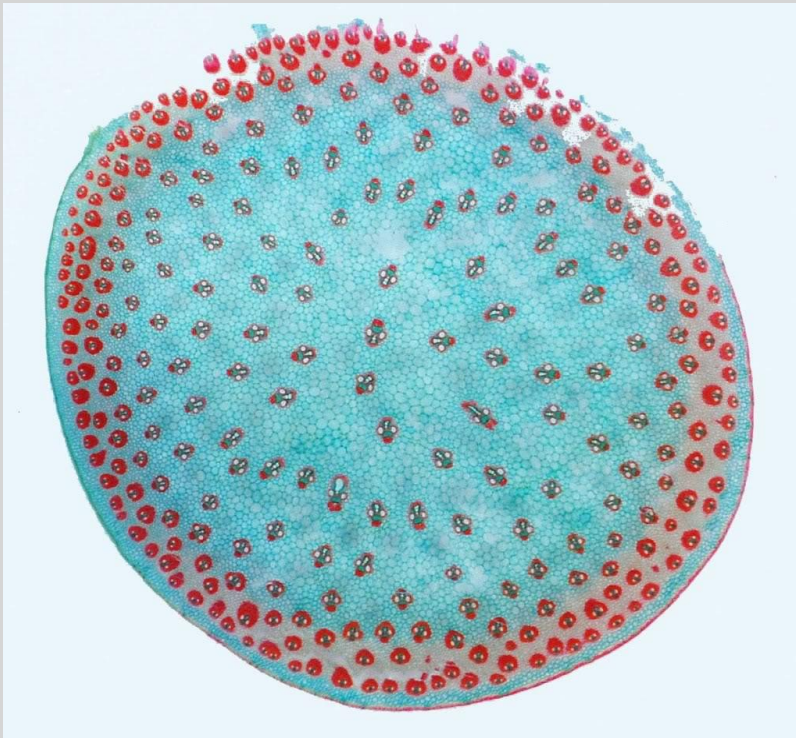
Kurs 5:

Spezies: Zea mays

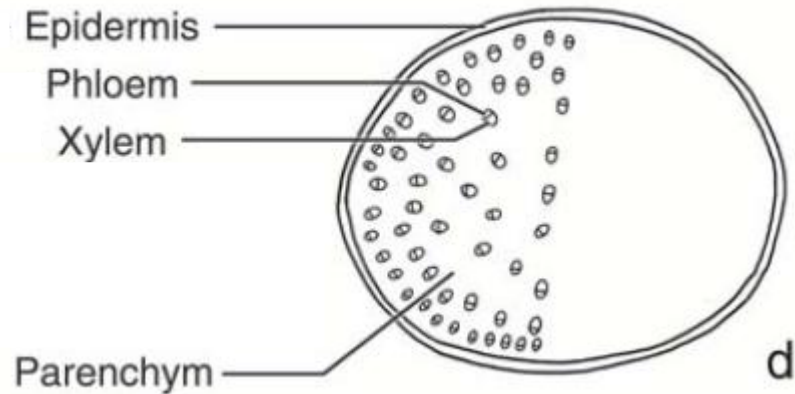
Familie: Poaceae

Organ: Spross - quer: Übersicht

Färbung: CFA



- Epidermis, Hypodermis
- Leitbündel; Xylem, Phloem
- Markparenchym



Kurs 5:

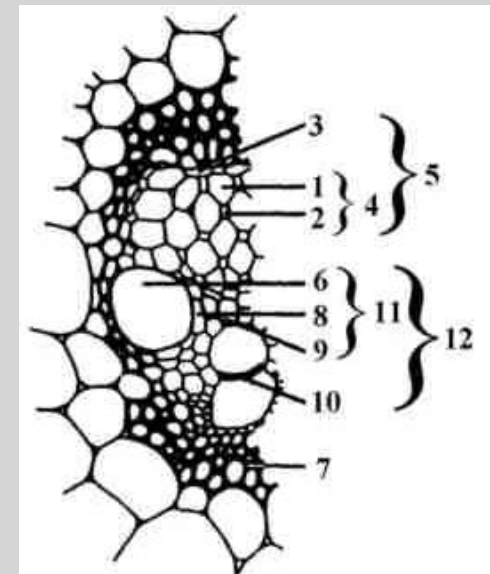
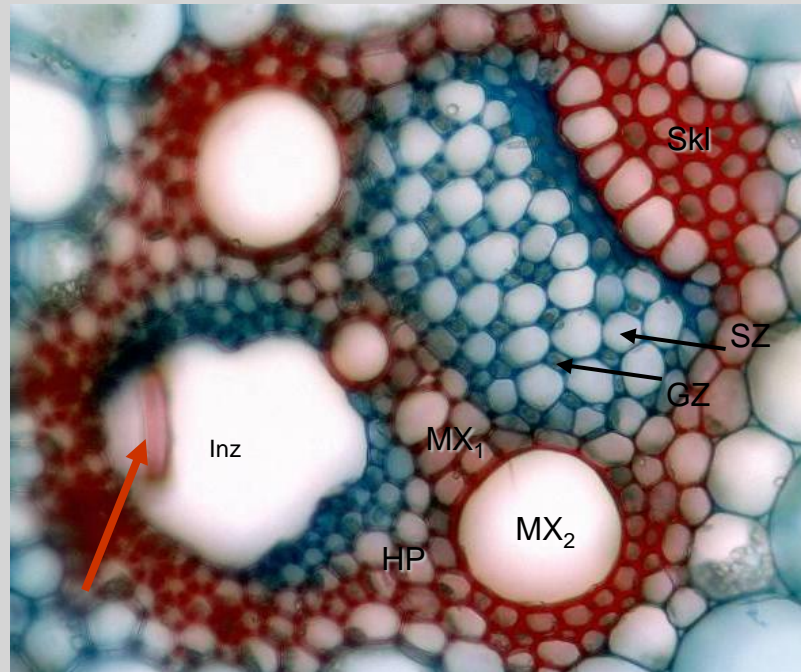
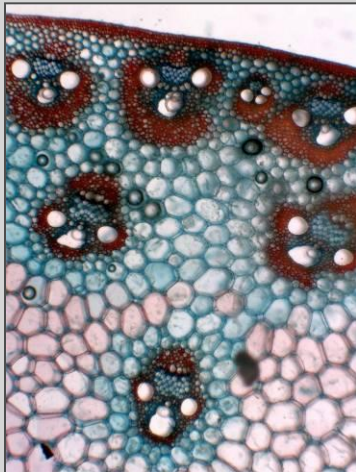
Spezies: Zea mays

Familie: Poaceae

Organ: Spross - quer: Detail LB

Färbung: CFA

- Sklerenchym
- Sieb-, Geleitzelle
- Metaxylem
- Interzellulargang
- Holzparenchym
- Markparenchym



Kurs 5:

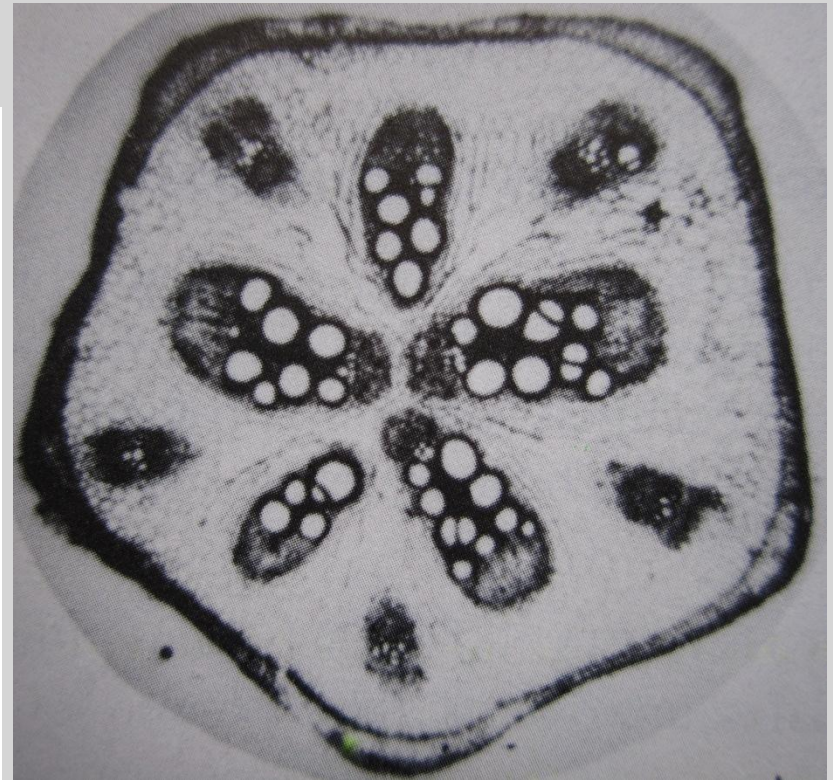
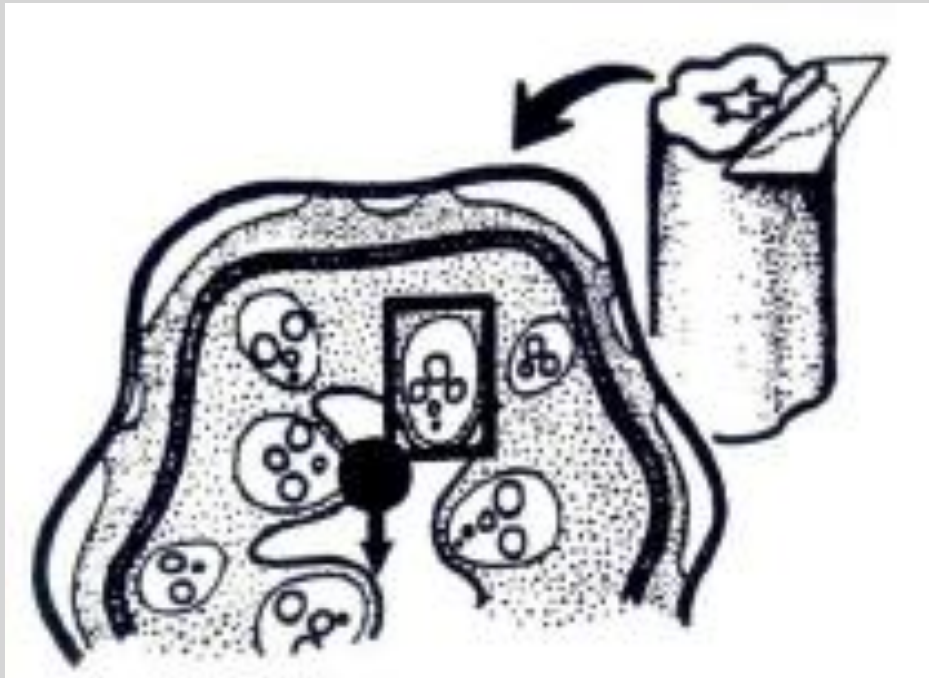
Spezies: Cucurbita pepo

Familie: Cucurbitaceae

Organ: Spross - quer: Übersicht

Färbung: CFA

- Epidermis, Eckenkollenchym
- Sklerenchymring
- Parenchym
- Leitbündel, Markhöhle



Kurs 5:

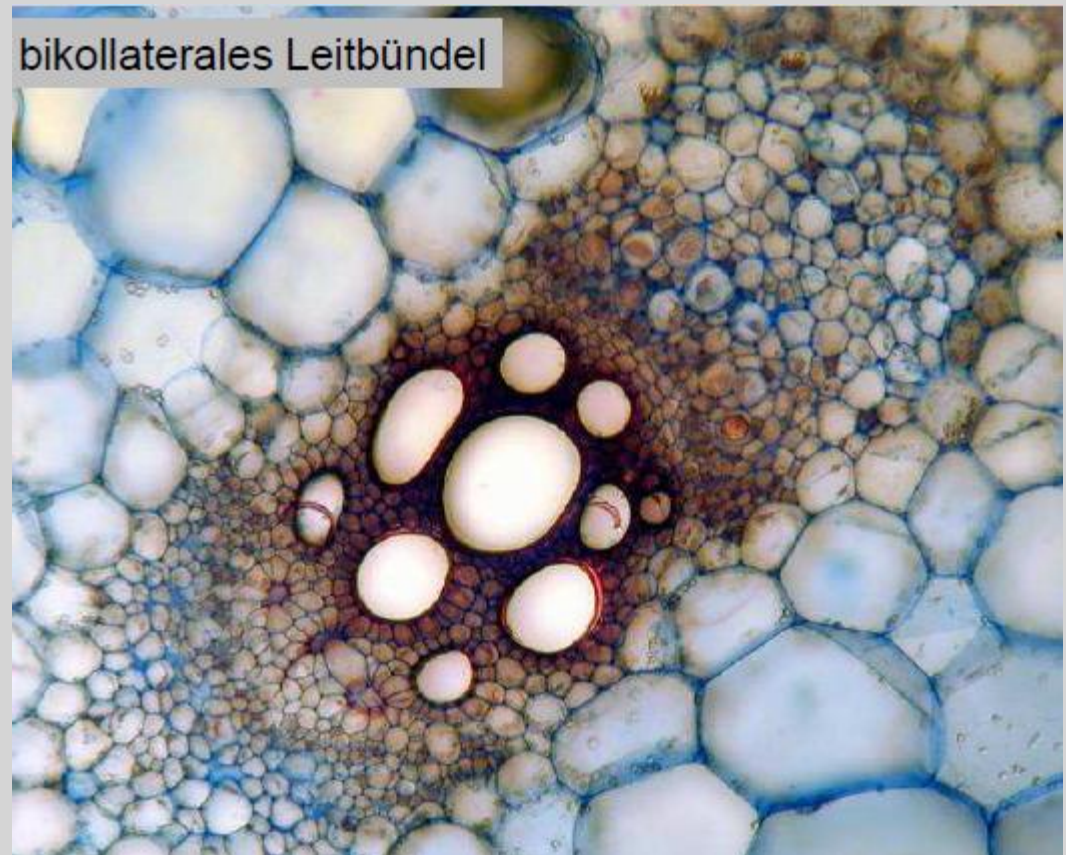
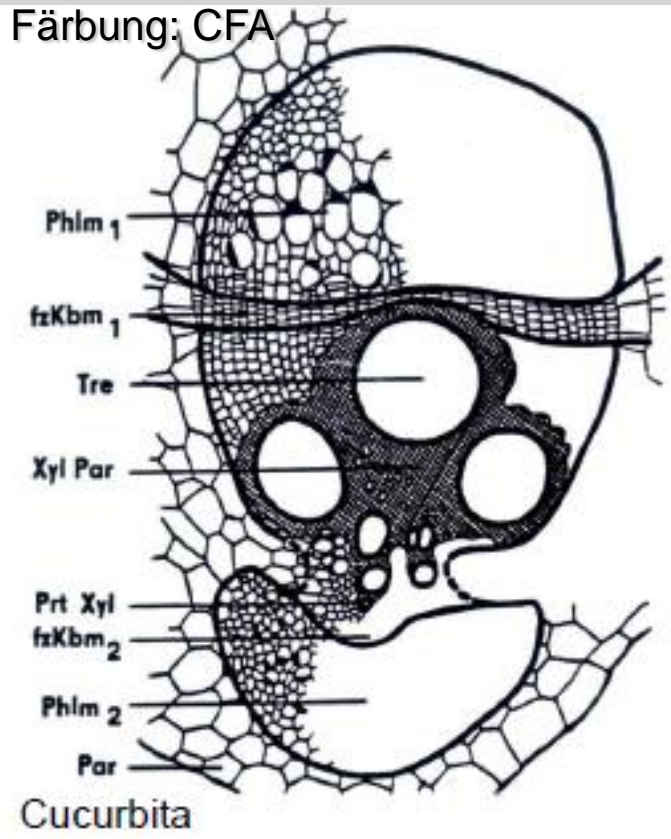
Spezies: Cucurbita pepo

Familie: Cucurbitaceae

Organ: Spross - quer: Detail LB

Färbung: CFA

- inneres/äußeres Phloem
- Kambium, Xylem, Parenchym



Kurs 5:

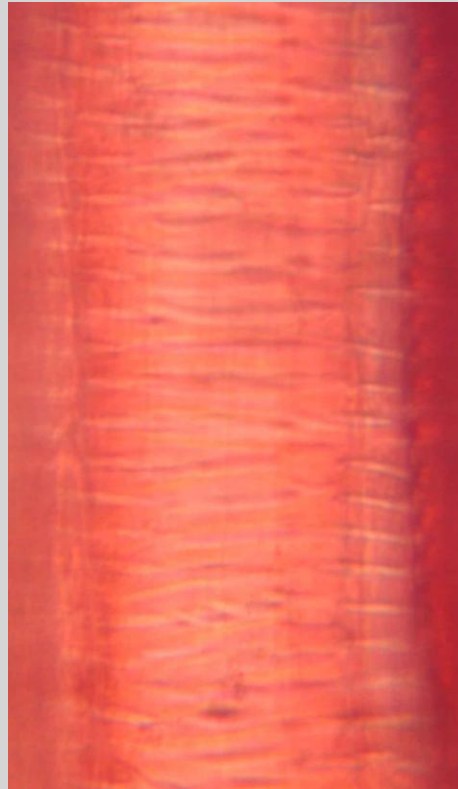
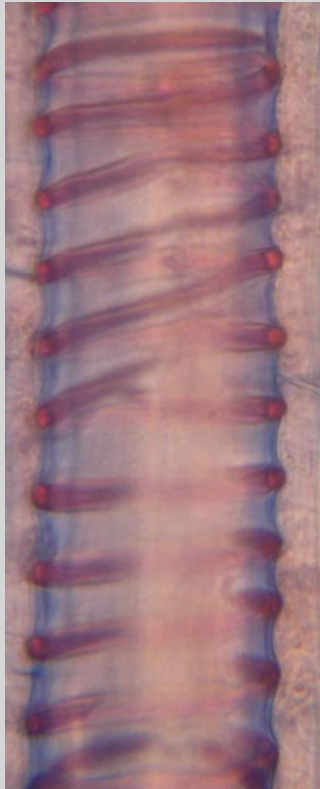
Spezies: Cucurbita pepo

Familie: Cucurbitaceae

Organ: Spross – längs, Detail: Xylemelemente

Färbung: CFA

- Ringtracheiden
- Schraubentracheiden
- Netztracheen
- Tüpfeltracheen



Kurs 5:

Spezies: Cucurbita pepo

Familie: Cucurbitaceae

Organ: Spross – längs, Detail: Phloemelemente

Färbung: CFA

