

植物生物学实验——形态解剖学部分

实验四 根的形态结构

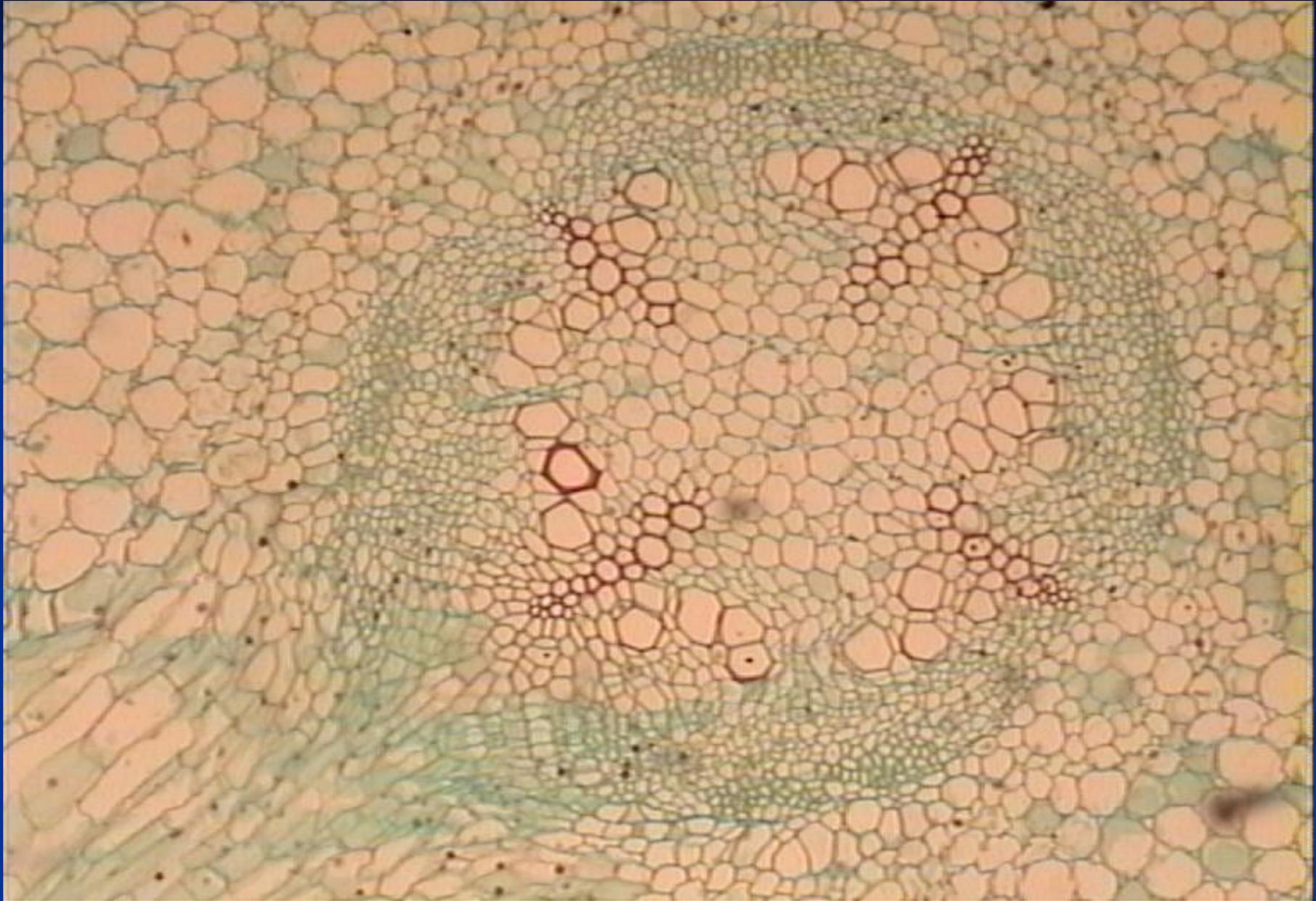
【实验目的】

1. 了解根的基本形态和根系类型。
2. 掌握根尖的结构及其分区的特征。
3. 掌握单、双子叶植物根的初生结构的基本特点。
4. 掌握双子叶植物根的次生生长与次生结构。
5. 了解侧根的发生部位及过程。

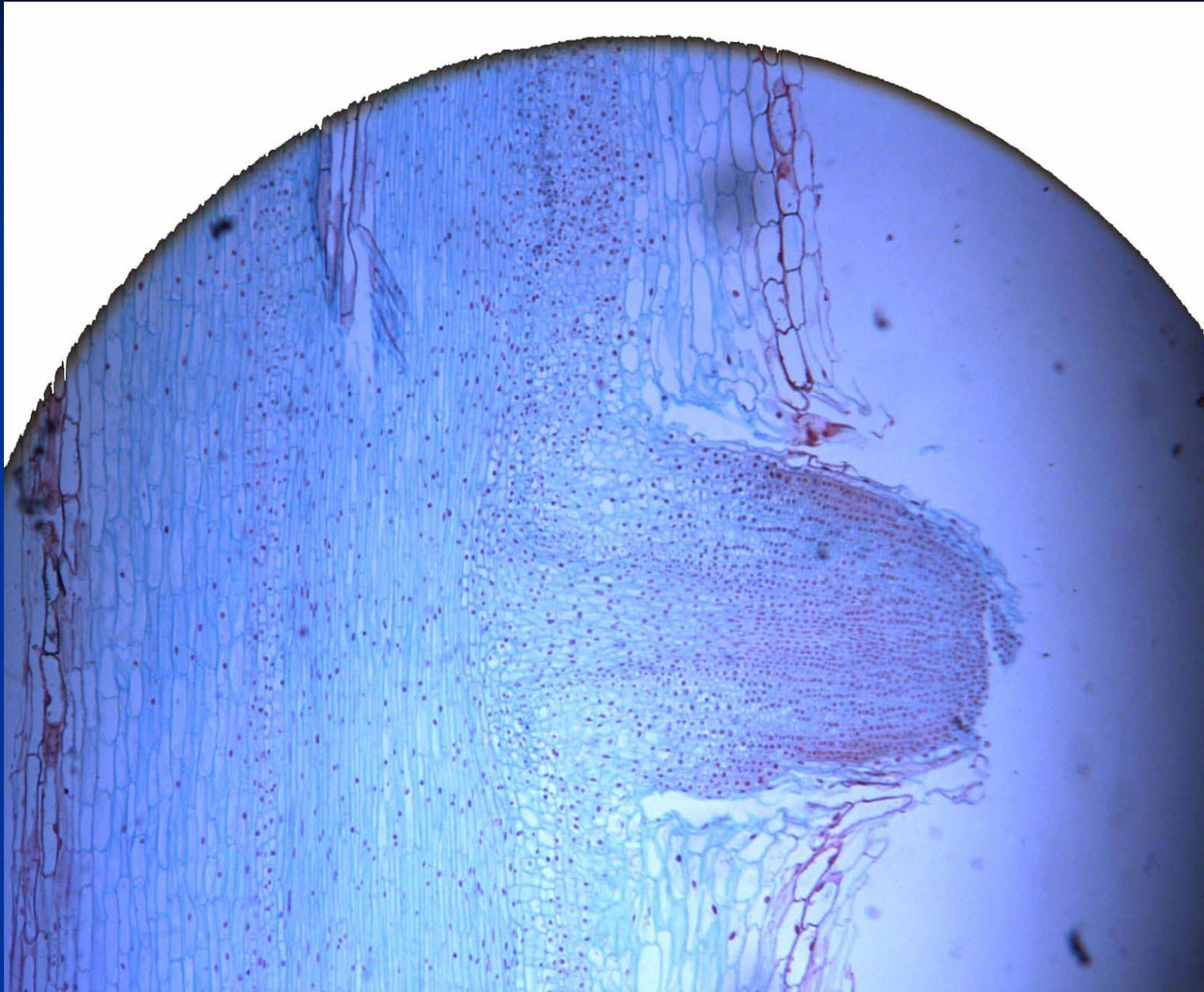
【实验内容】

- 1.根尖的结构：洋葱根尖纵切
- 2.双子叶根的初生结构：蚕豆根横切
- 3.单子叶根的初生结构：玉米根横切
- 4.双子叶根的次生结构：蚕豆根横切
- 5.侧根的形成：蚕豆根横切
- 6.根茎过渡区：蚕豆胚轴

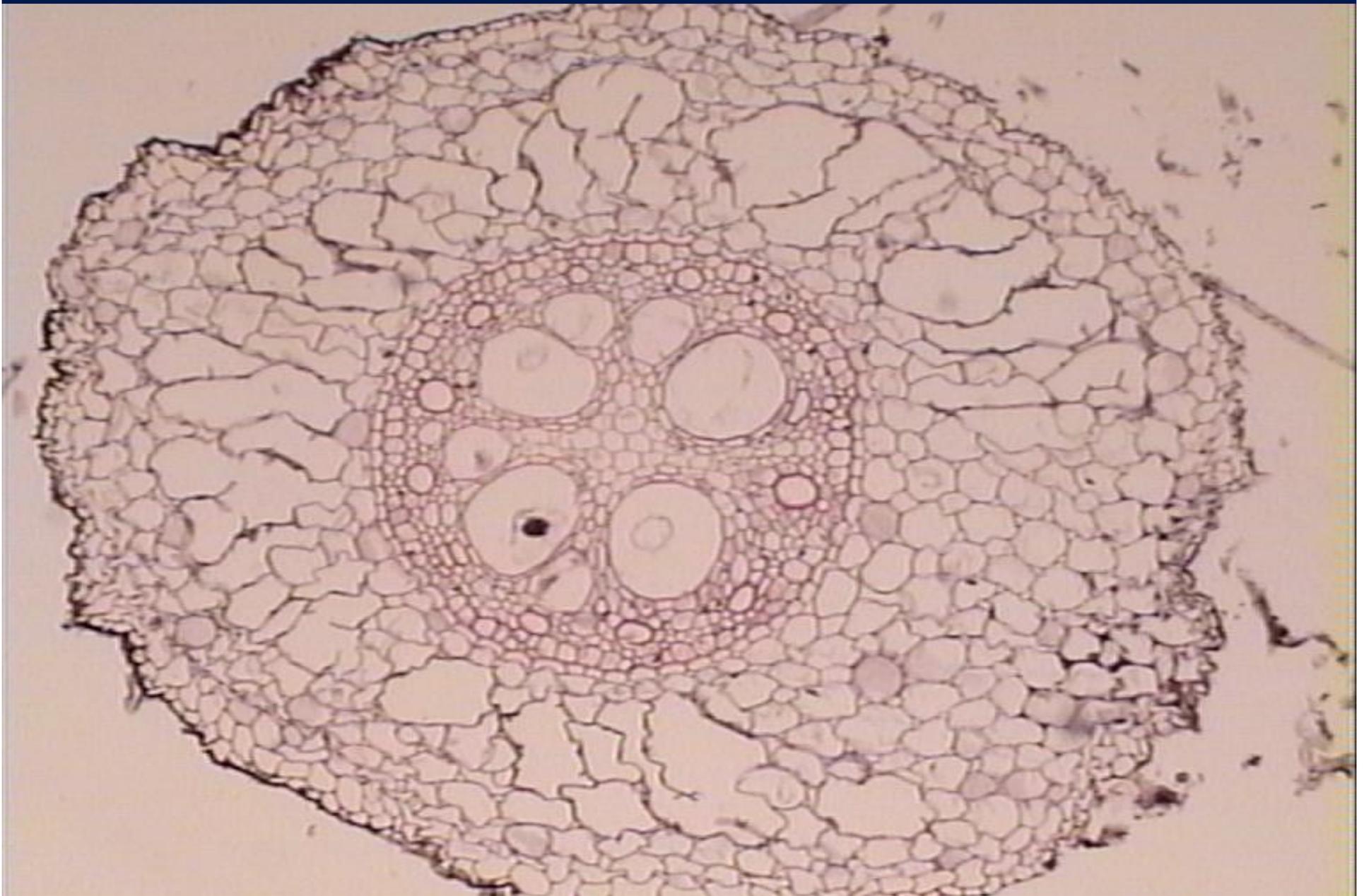
蚕豆根横切—初生构造, 侧根



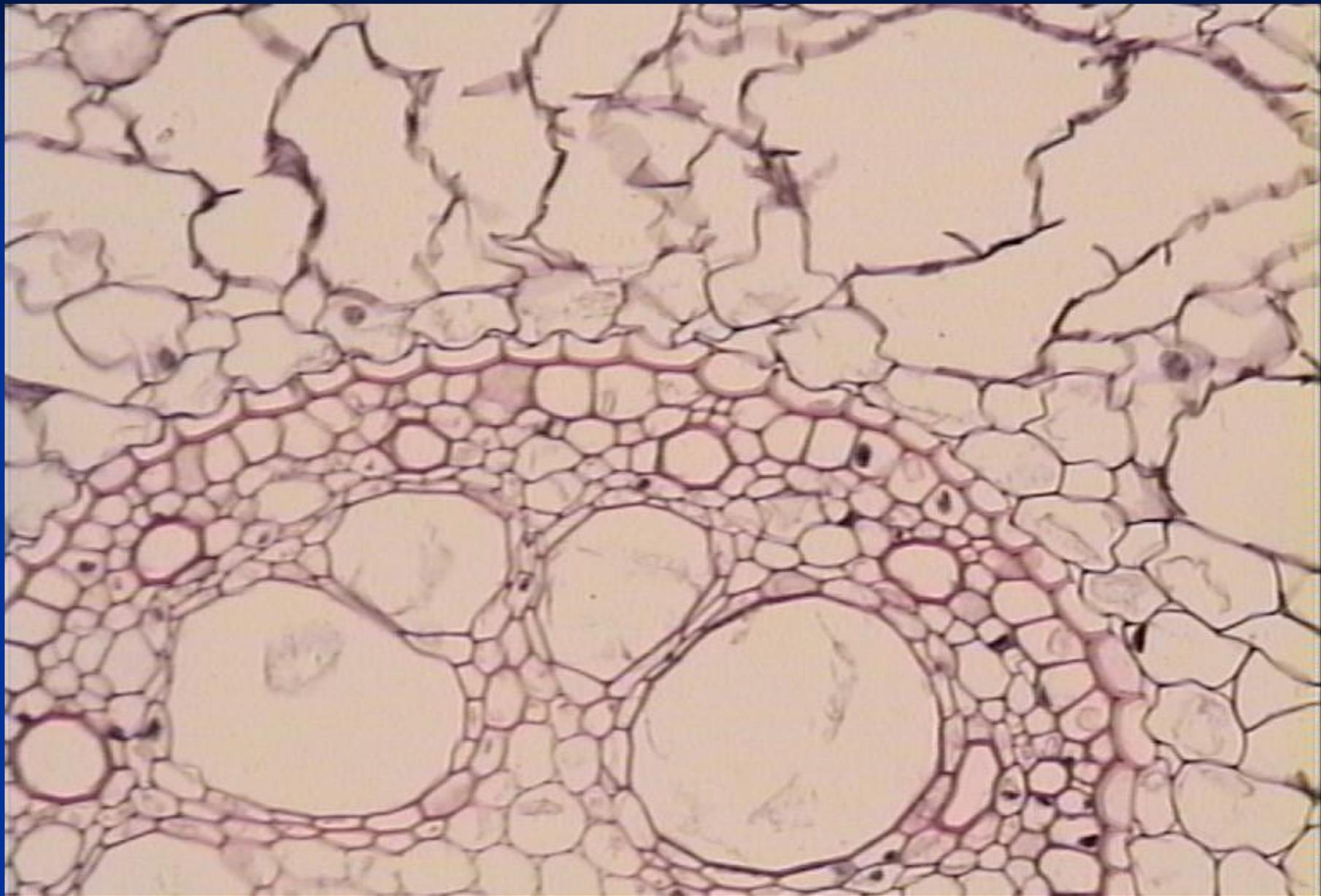
蚕豆侧根



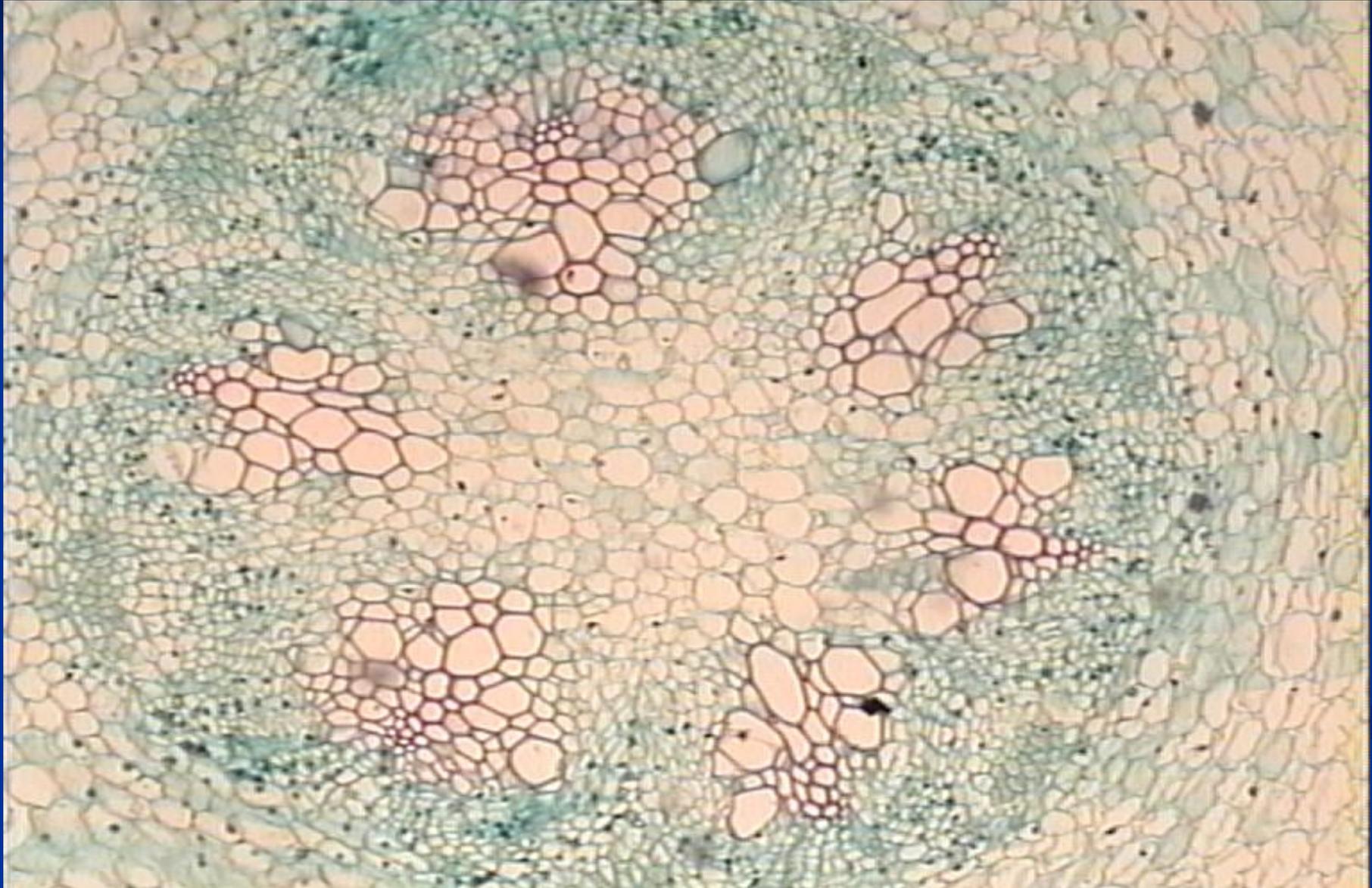
玉米根横切—初生构造



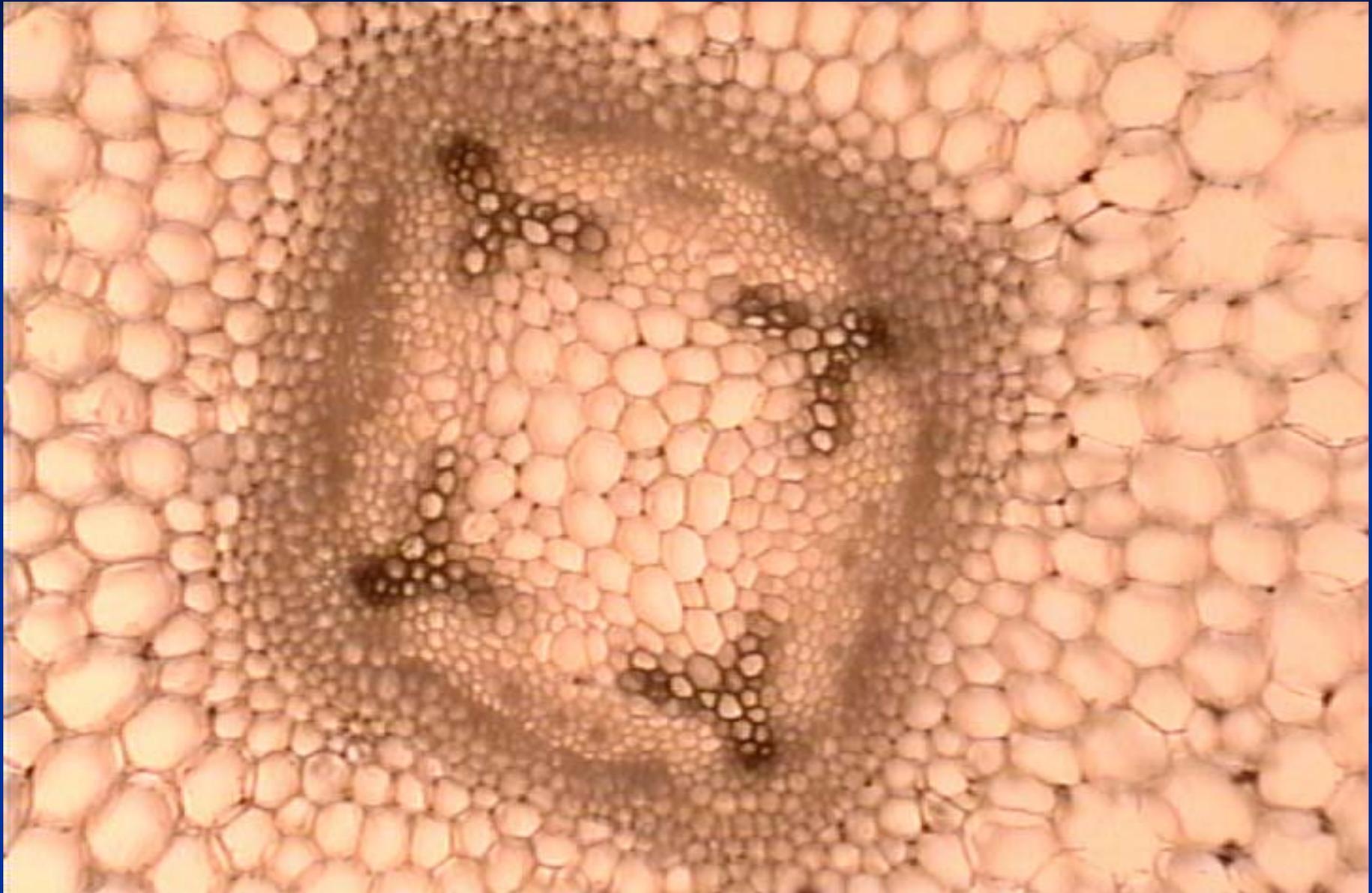
玉米根横切—初生构造



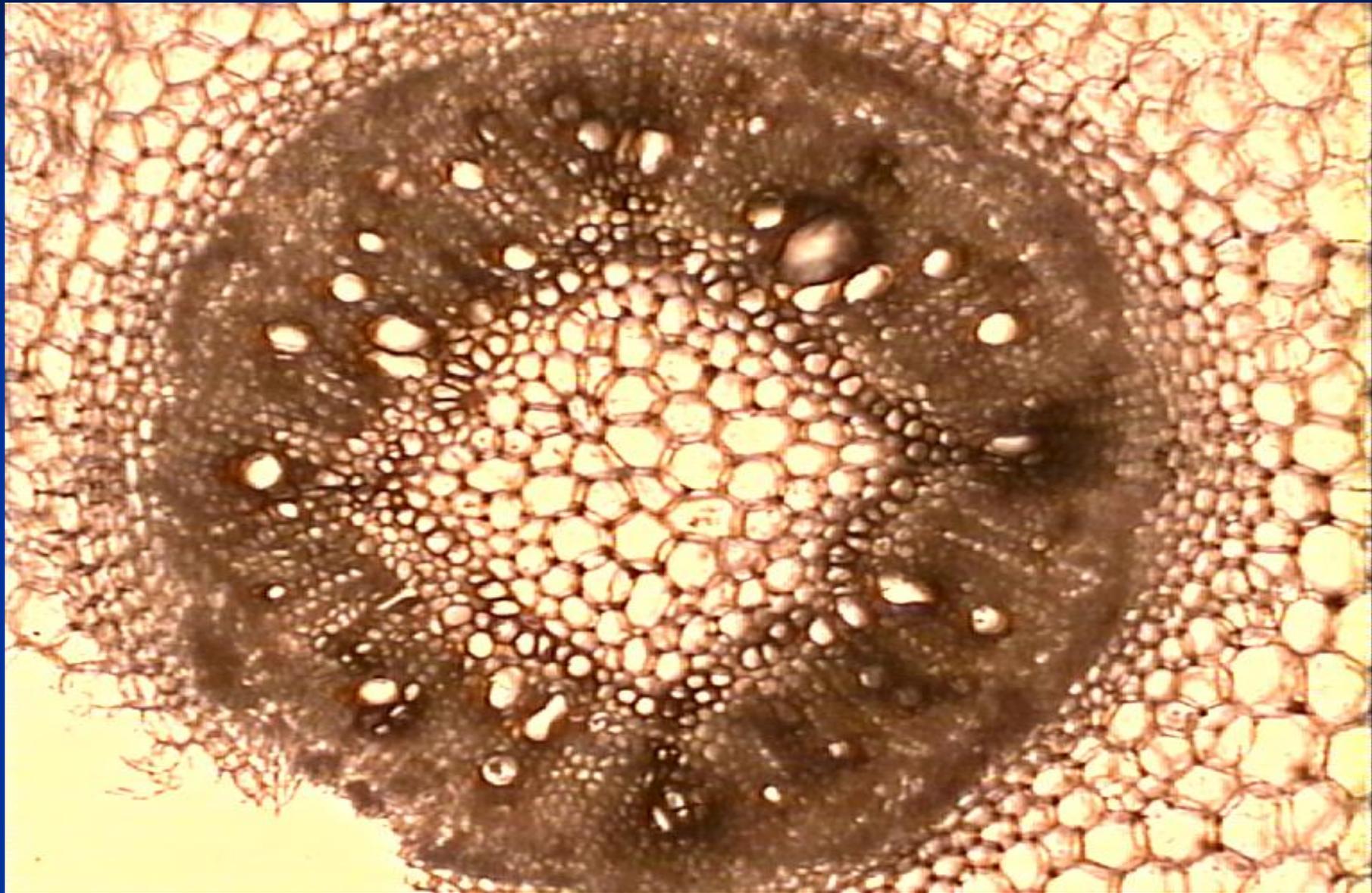
蚕豆根横切—形成层



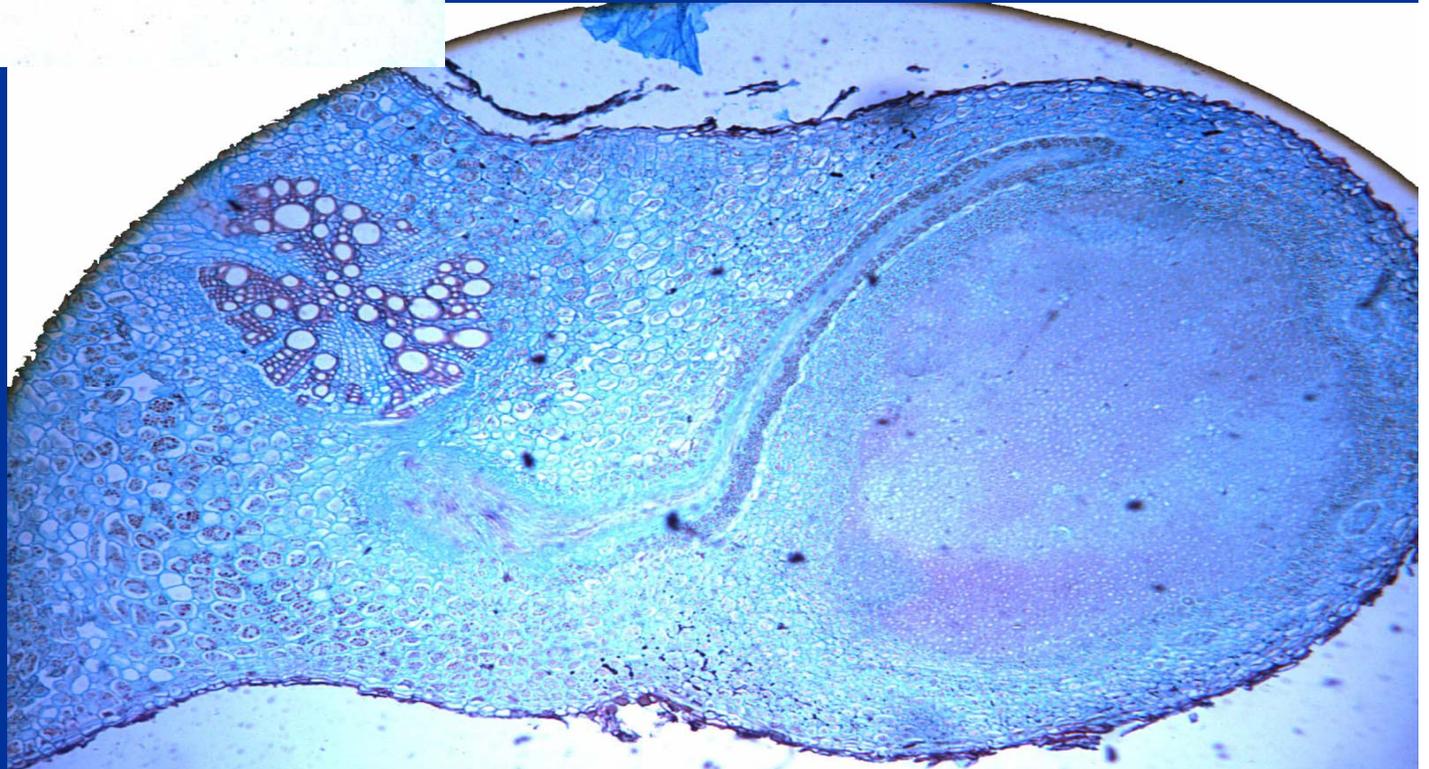
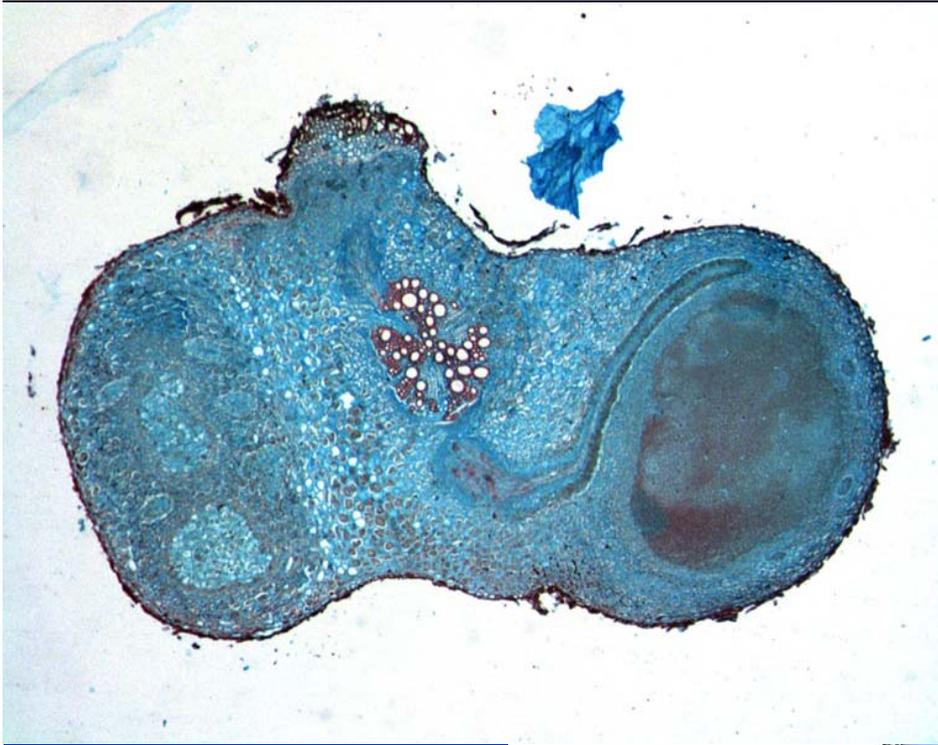
蚕豆根茎过渡区



蚕豆根茎过渡区



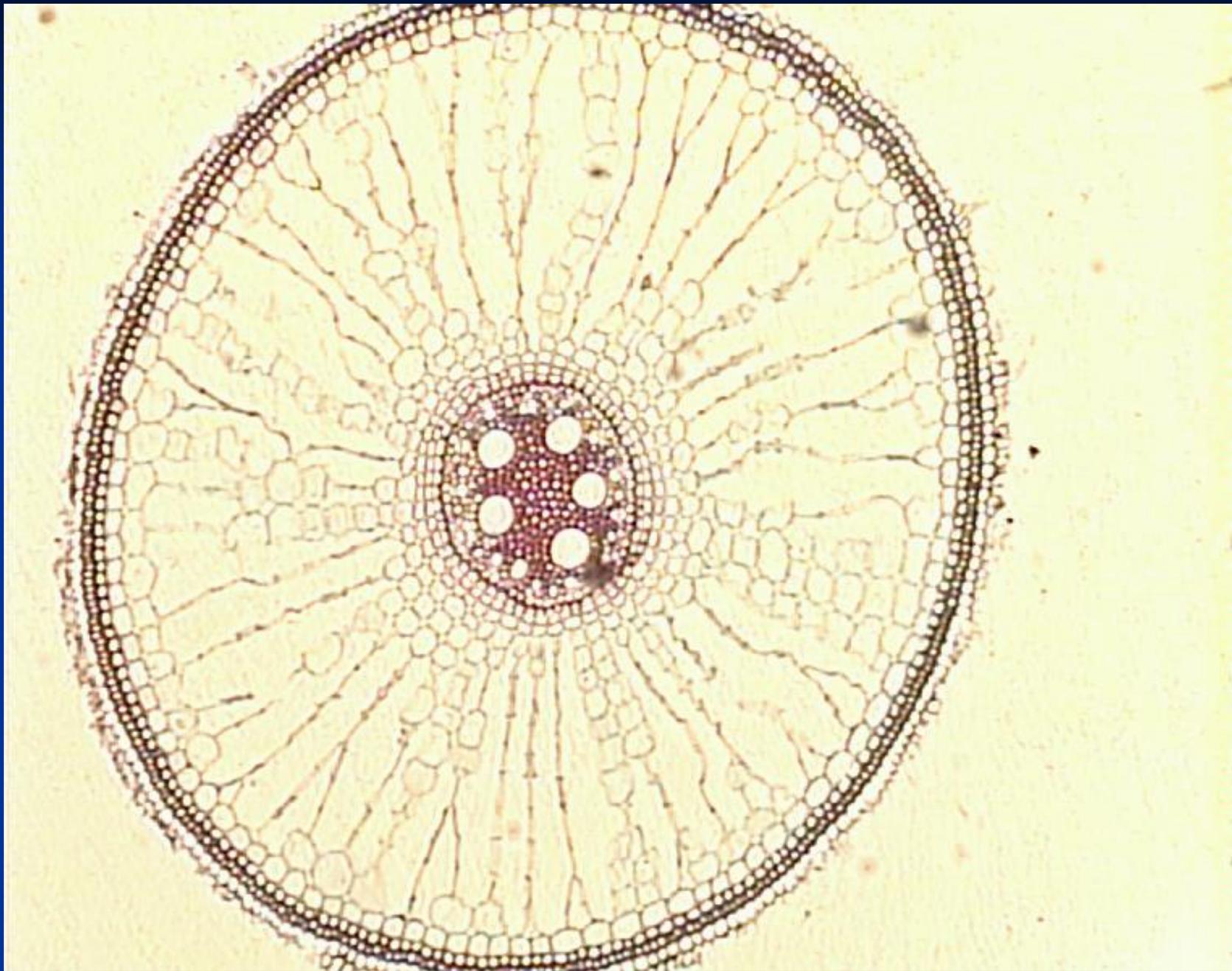
花生根瘤



桑根



水稻根



实验报告

绘蚕豆根初生构造图，注明各部位名称。