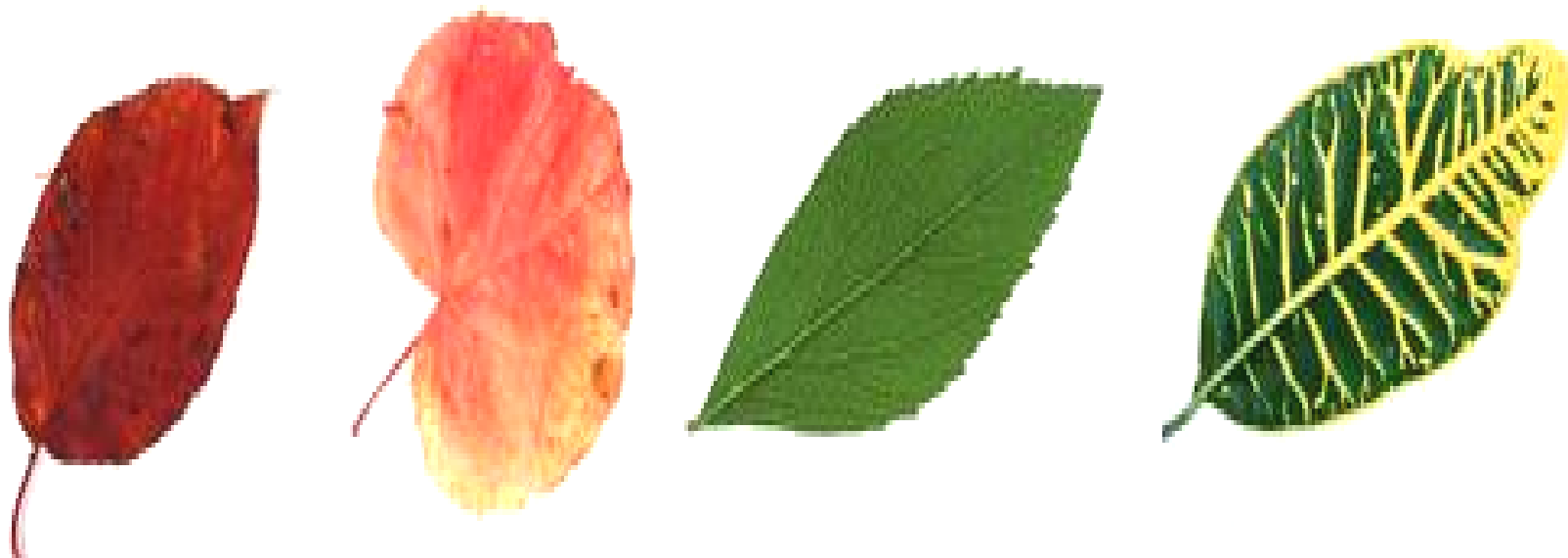


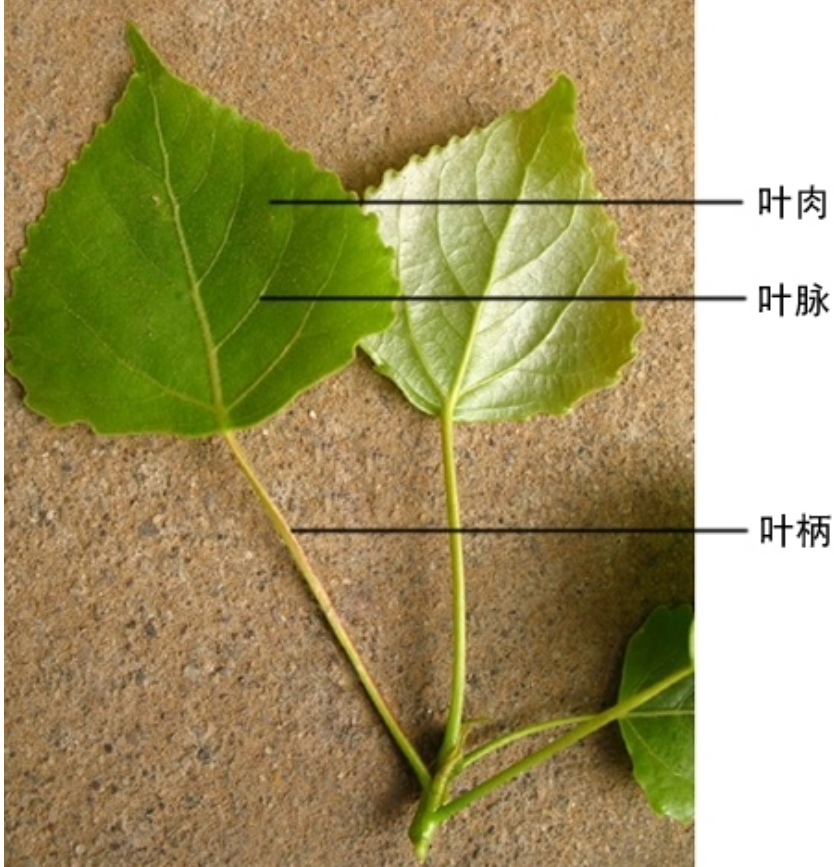
# 关于叶是植物进行 光合作用的主要器 官



叶是植物进行光合作用的主要器官。虽然叶的形态多种多样，但是它们的组成和结构却基本相同。不同的叶的形态结构是怎样的呢？

# 观察植物的叶

## 1. 叶的组成



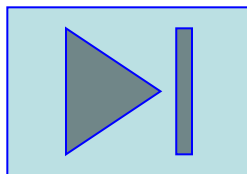
思考：

叶片在茎上的着生方式有什么特点？相邻两片叶的排列有什么关系？这种排列特点和光合作用有什么关系？

叶序有三种：互生叶序、对生叶序、轮生叶序，叶片相互之间不遮挡有利于接受光照。

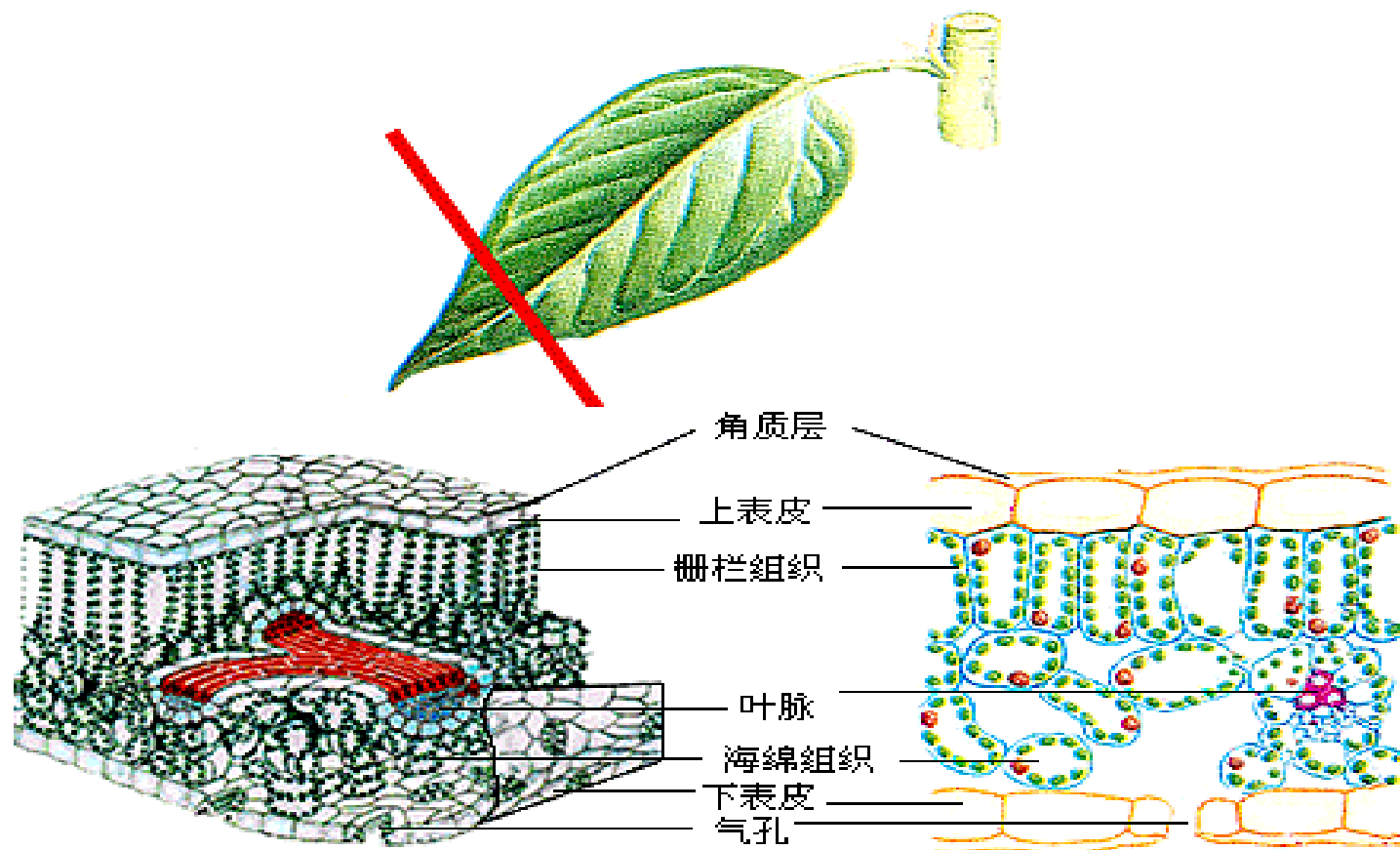
# 活 动

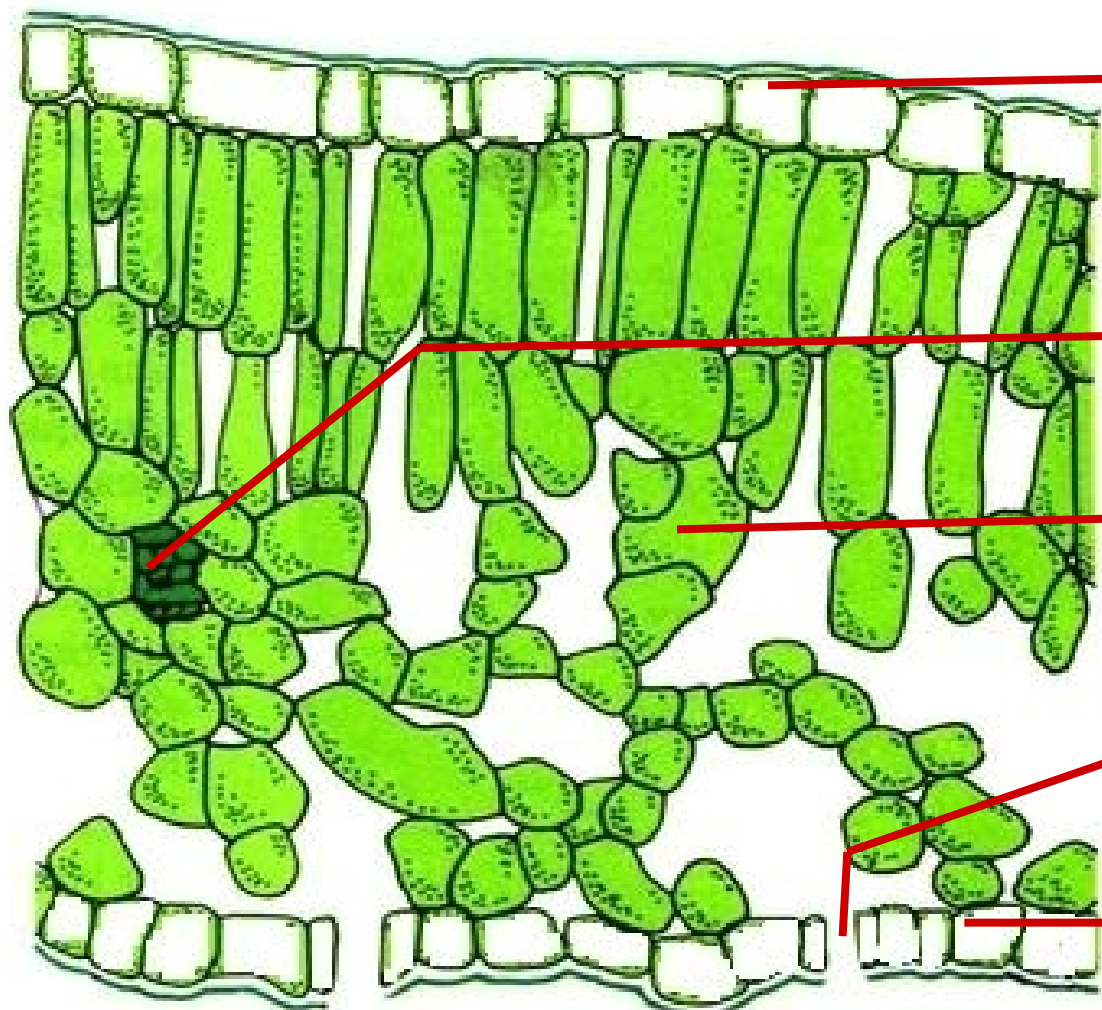
## 实验1、制作叶片的临时切片



# 实验2、观察叶片的结构

叶的立体结构和平面结构





上表皮

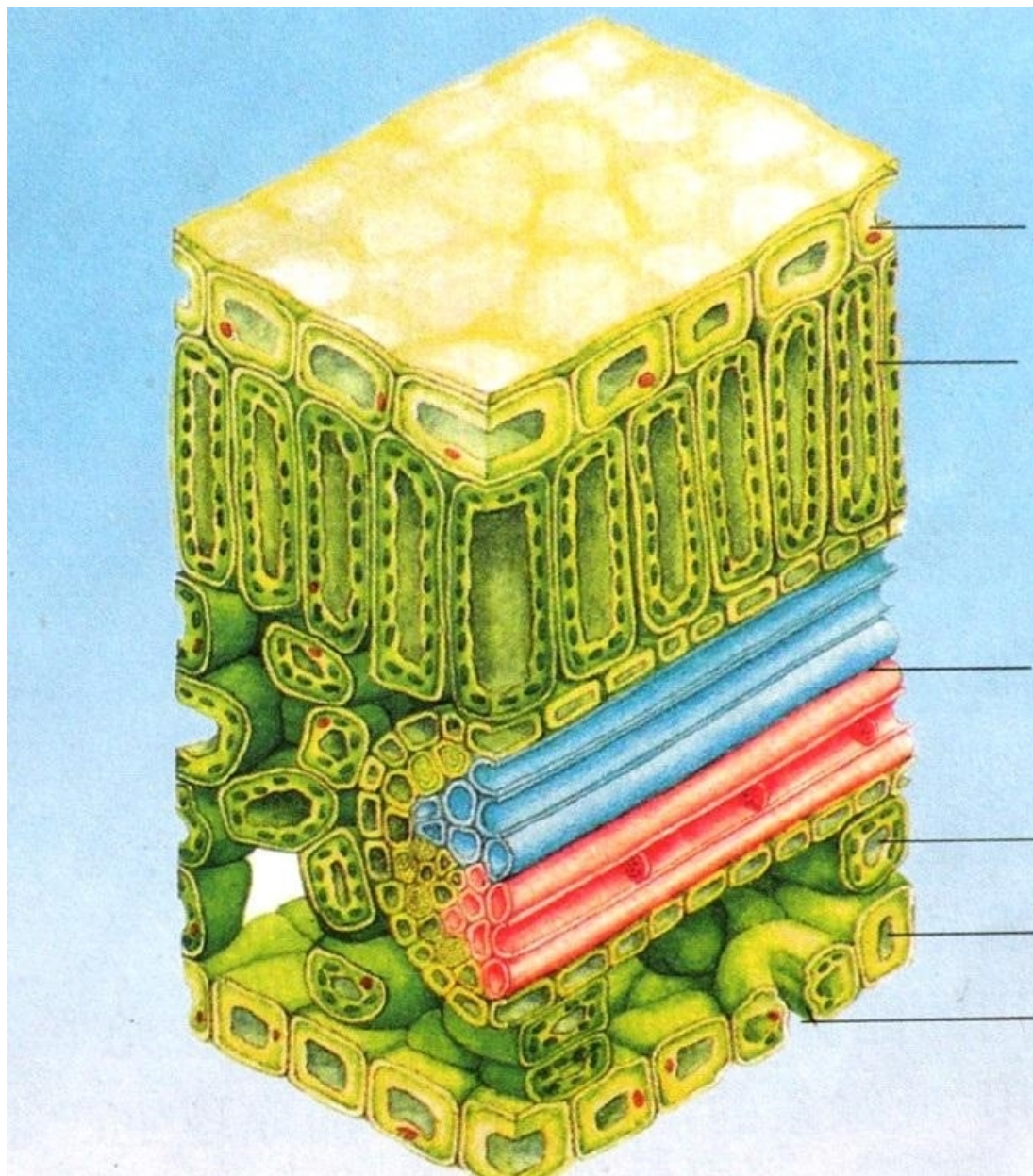
叶脉

叶肉

气孔

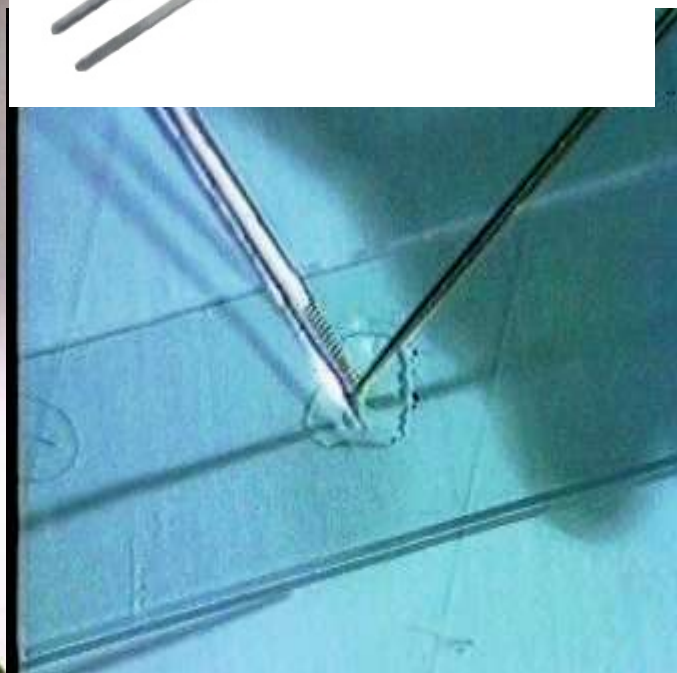
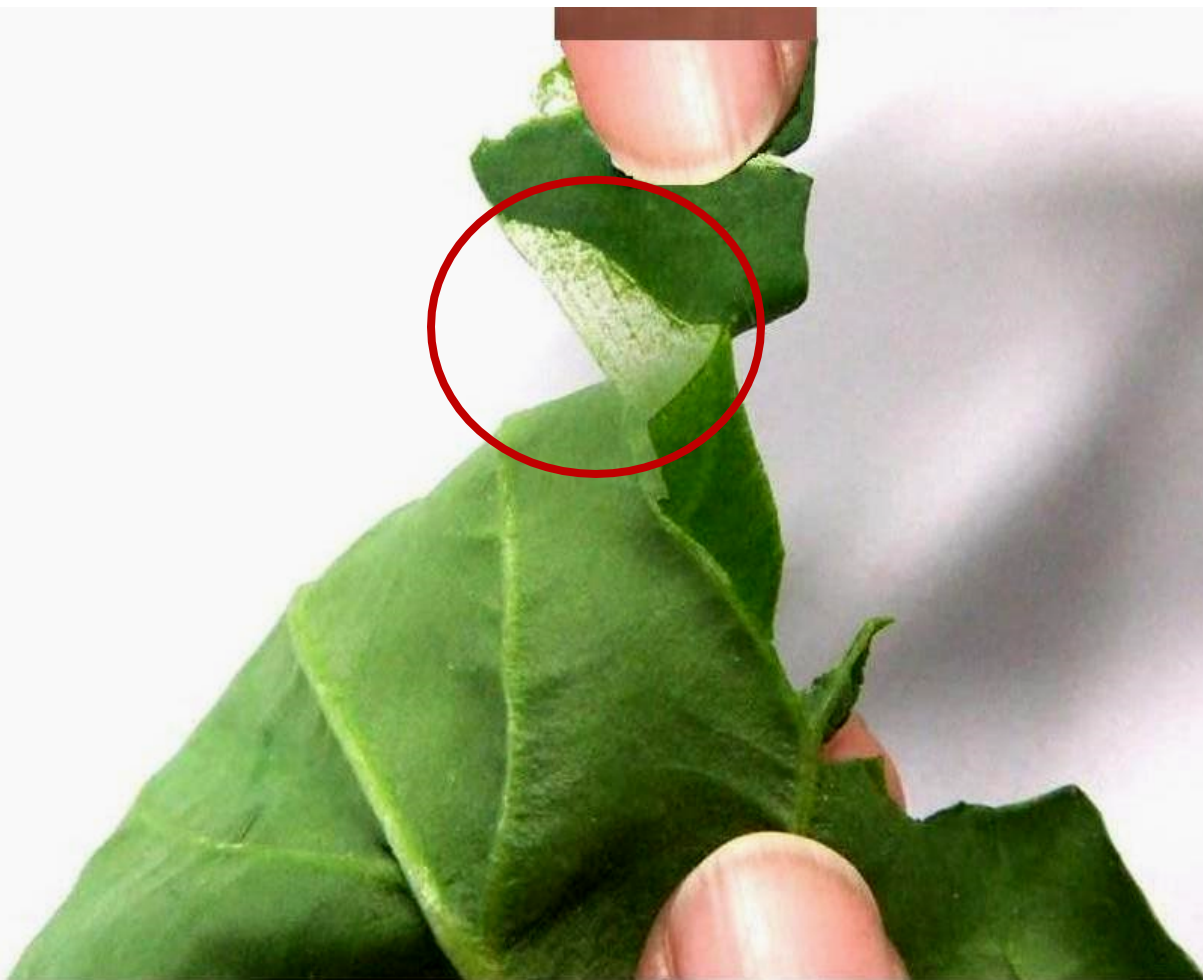
下表皮



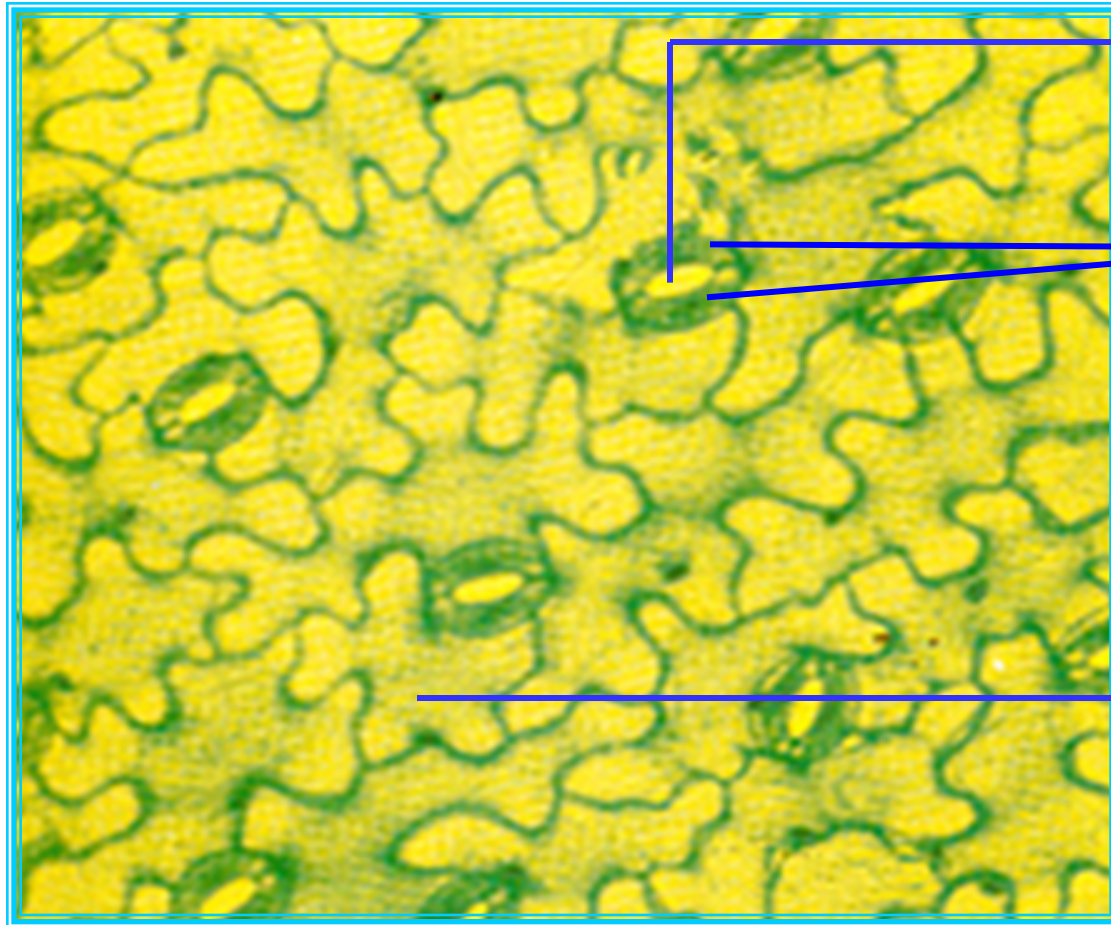


- 1 上表皮
- 2 栅栏组织
- 3 叶脉
- 4 海绵组织
- 5 下表皮
- 6 气孔

# 实验3：观察叶片的下表皮







气孔

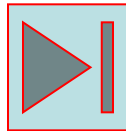
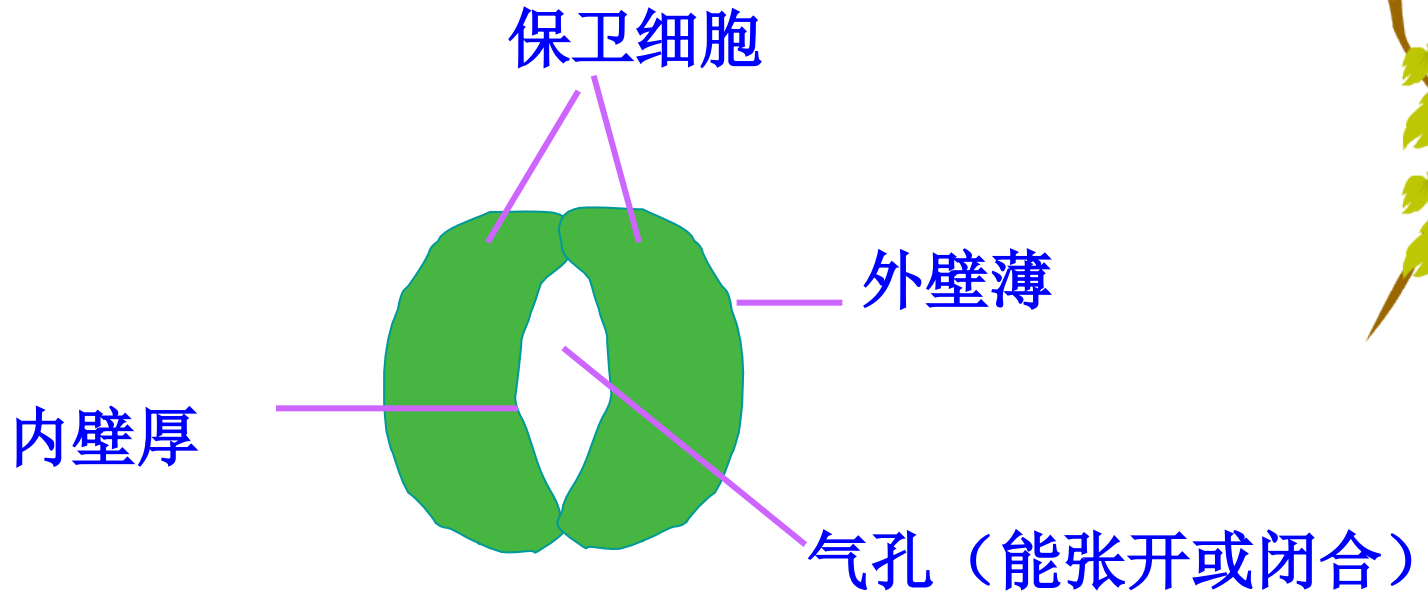
保卫细胞

↓  
二者的区别主要在于保卫细胞内有叶绿体，表皮细胞内没有

↑  
气孔  
表皮细胞

叶的下表皮结构图

# 气孔的结构、作用



# 书77页讨论

1. 观察叶片的横切面结构为什么要制作成很薄的临时切片？

在显微镜下只能观察薄而透明的材料

2. 在叶片结构的哪些细胞内有绿色颗粒结构？

在栅栏组织、海绵组织和保卫细胞中含有叶绿体

3. 叶片内绿色颗粒结构的分布有什么特点？

栅栏组织含叶绿体最多、海绵组织次之、保卫细胞含有叶绿体最少，栅栏组织是光合作用的最佳场所

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218121026117006064>