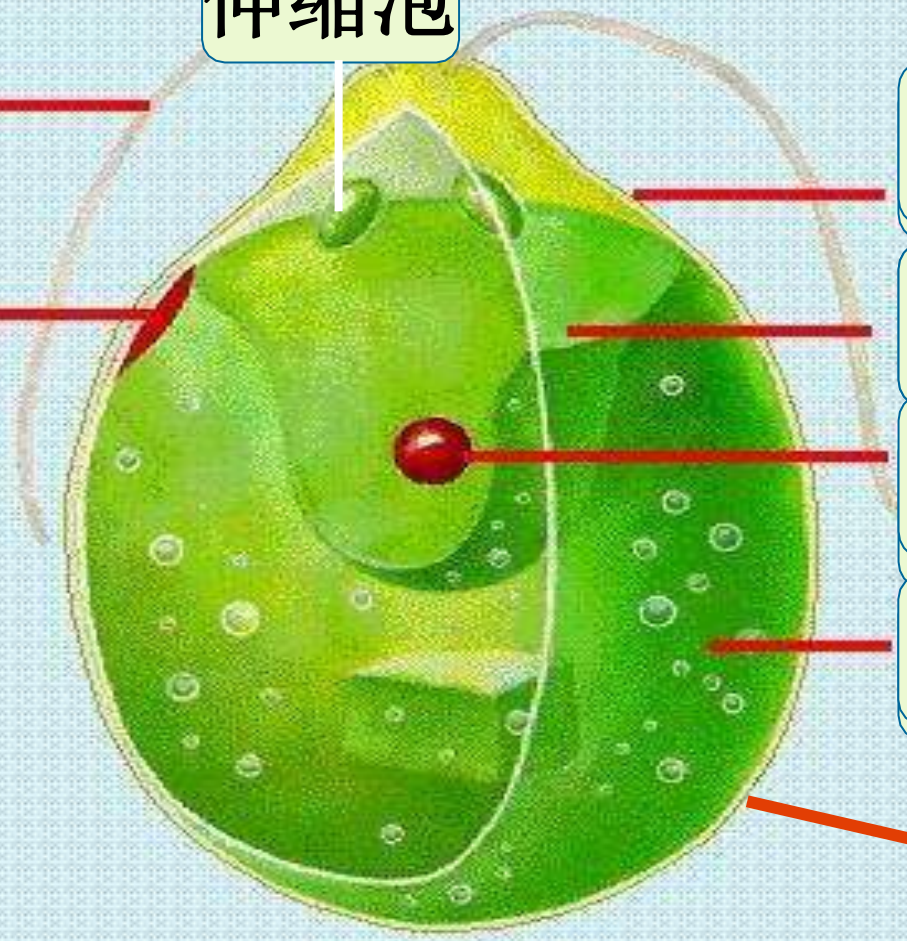
生活中我们常常会看到一些绿色的池水，你知道水为什么会带绿色？你觉得里面有什么生物？

由于衣藻个体微小，我们用肉眼看不到，只有在显微镜下才能看见



# 藻类植物

其他藻类



伸缩泡

鞭毛

眼点

细胞壁

细胞质

细胞核

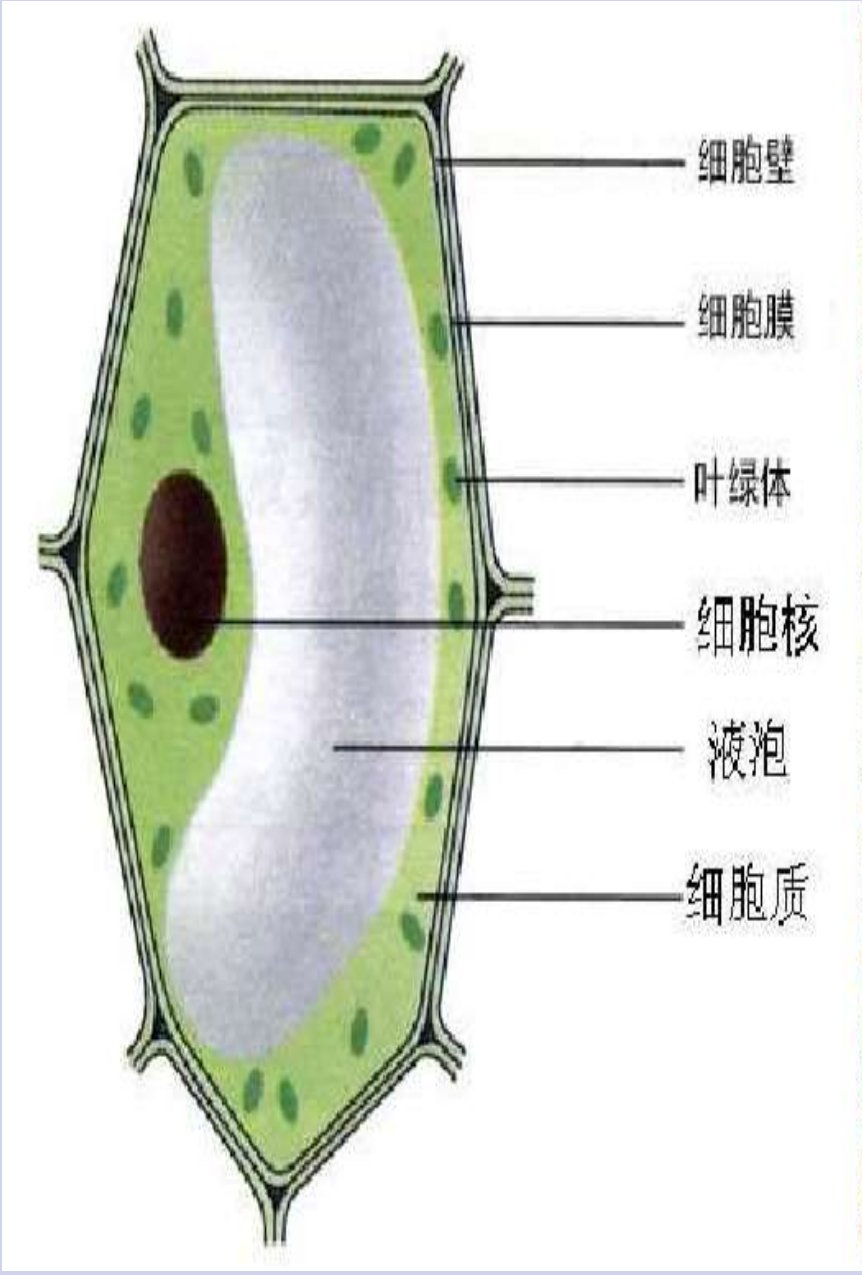
叶绿体

细胞膜

# 请思考

1、衣藻的细胞结构和一般植物细胞有什么相同点和不同点呢？




细胞壁
细胞膜
叶绿体
细胞核
液泡
细胞质


藻类植物
其他藻类
鞭毛
伸缩泡
眼点
细胞壁
细胞质
细胞核
叶绿体
细胞膜



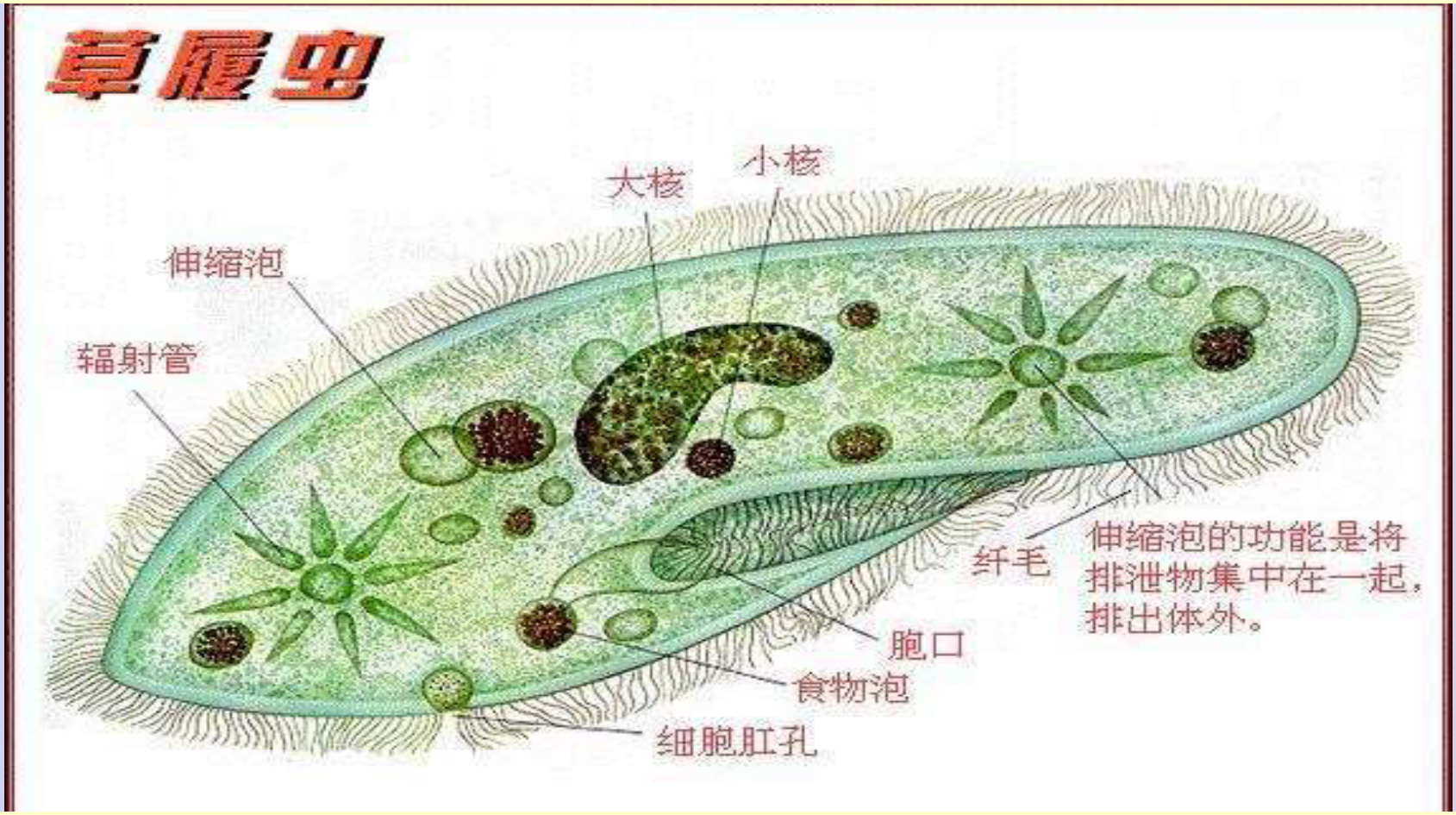

衣藻细胞和植物细胞的异同点：

相同点：都有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核等

不同点：衣藻有鞭毛、眼点、叶绿体、伸缩泡等

衣藻属于动物还是植物？请说明理由。

# 衣藻是单细胞植物，有没有单细胞动物？




问：1、草履虫运动时，通常是哪一端在前？

2、想一想草履虫的哪些结构可能参与食物的摄取和消化？

# 草履虫的结构

- 细胞膜（表膜）——排出废物和多余的水份
- 细胞质——食物泡、伸缩泡、收集管
- 细胞核——大核、小核
- 纤毛——能摆动，使身体旋转前进
- 胞肛——排出消化不了的残渣





## 都是单细胞生物

思考：你认为所有的单细胞生物有什么共同特征？

**个体微小，全部生命活动在一个细胞内完成，一般生活在水中。**

你知道贮存不当的食物为什么会变味发臭吗？

细菌大量繁殖的缘故

资料1：一张旧纸币至少有400多个病菌，细菌最多可达30多个，一块洗碗抹布每平方厘米含有1000万个细菌，而且用得越久细菌数越多，一个指甲缝里有近5万个细菌。

资料2。空气中细菌的数量决定于空气被污染的程度，在空气不流通的房间里每立方米空气中有280000个细菌，在山顶上，每立方米的空气中只有4个细菌。

从资料中获得的什么信息？

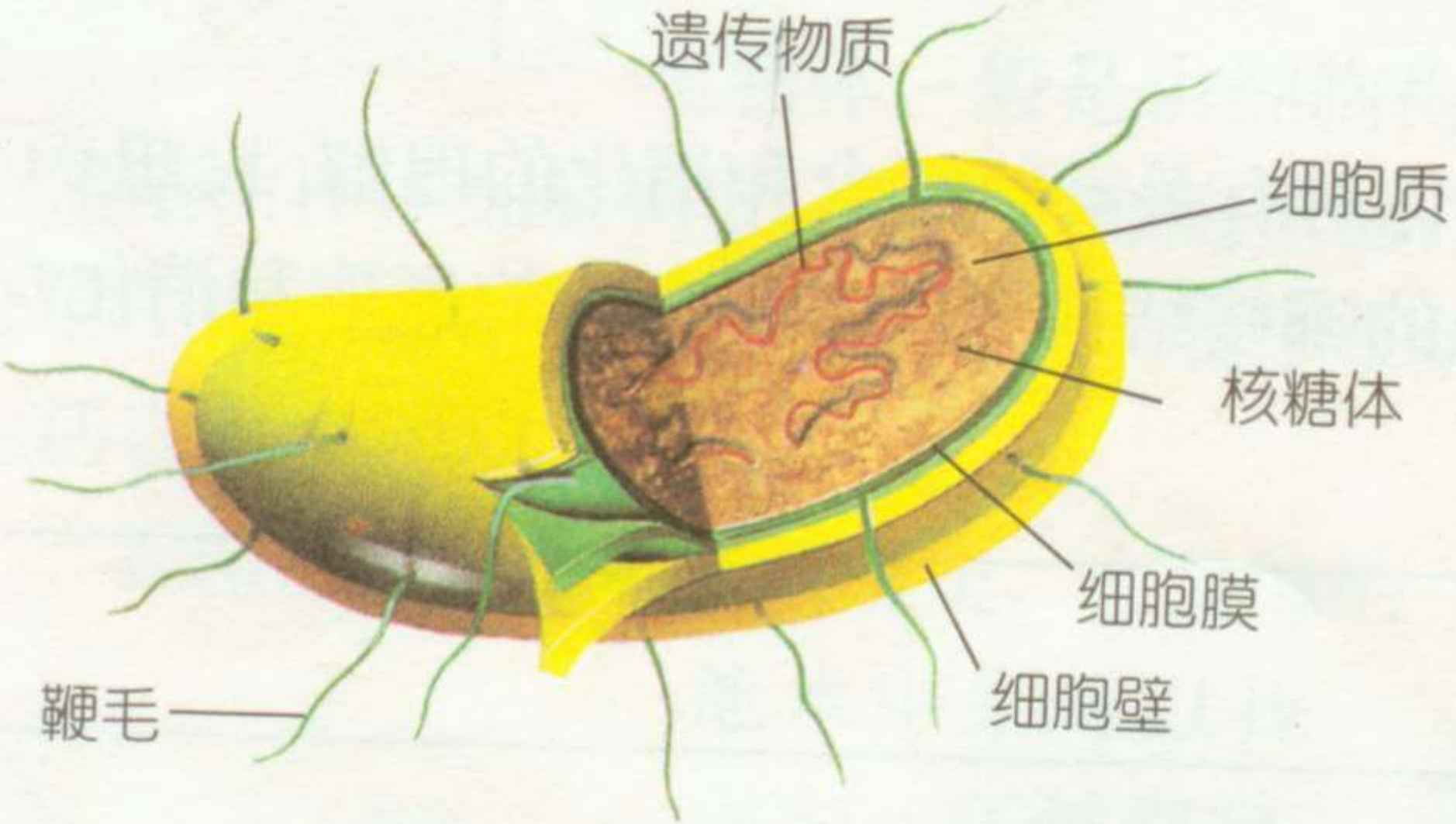
细菌分布广泛，无论是空气、水、土壤还是每个人身上都有细菌生活。

## 你见过细菌吗？能否描述细菌的形态？

细菌是单细胞生物，个体很小，用放大镜看不到单个的细菌，但我们可以看到大量细菌繁殖在一起所形成的细菌——菌落。要观察到细菌的真面目，要利用光学显微镜的高倍镜才能观察的到。



菌落



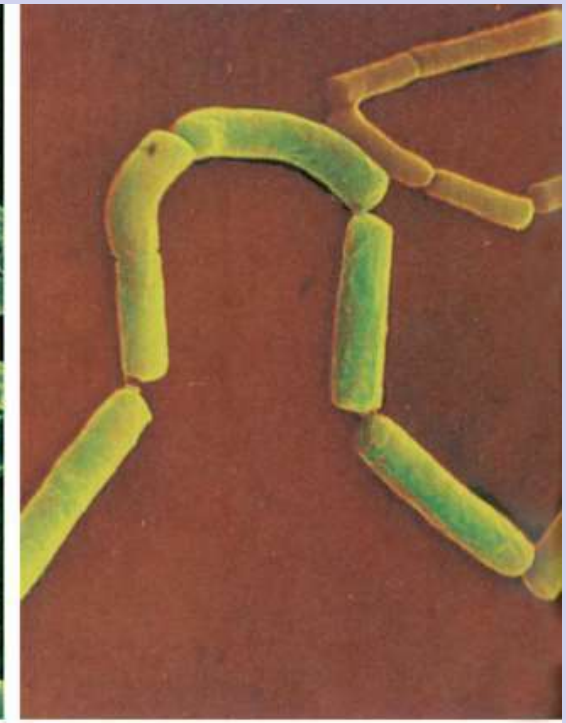

细菌结构图



螺旋菌



球菌

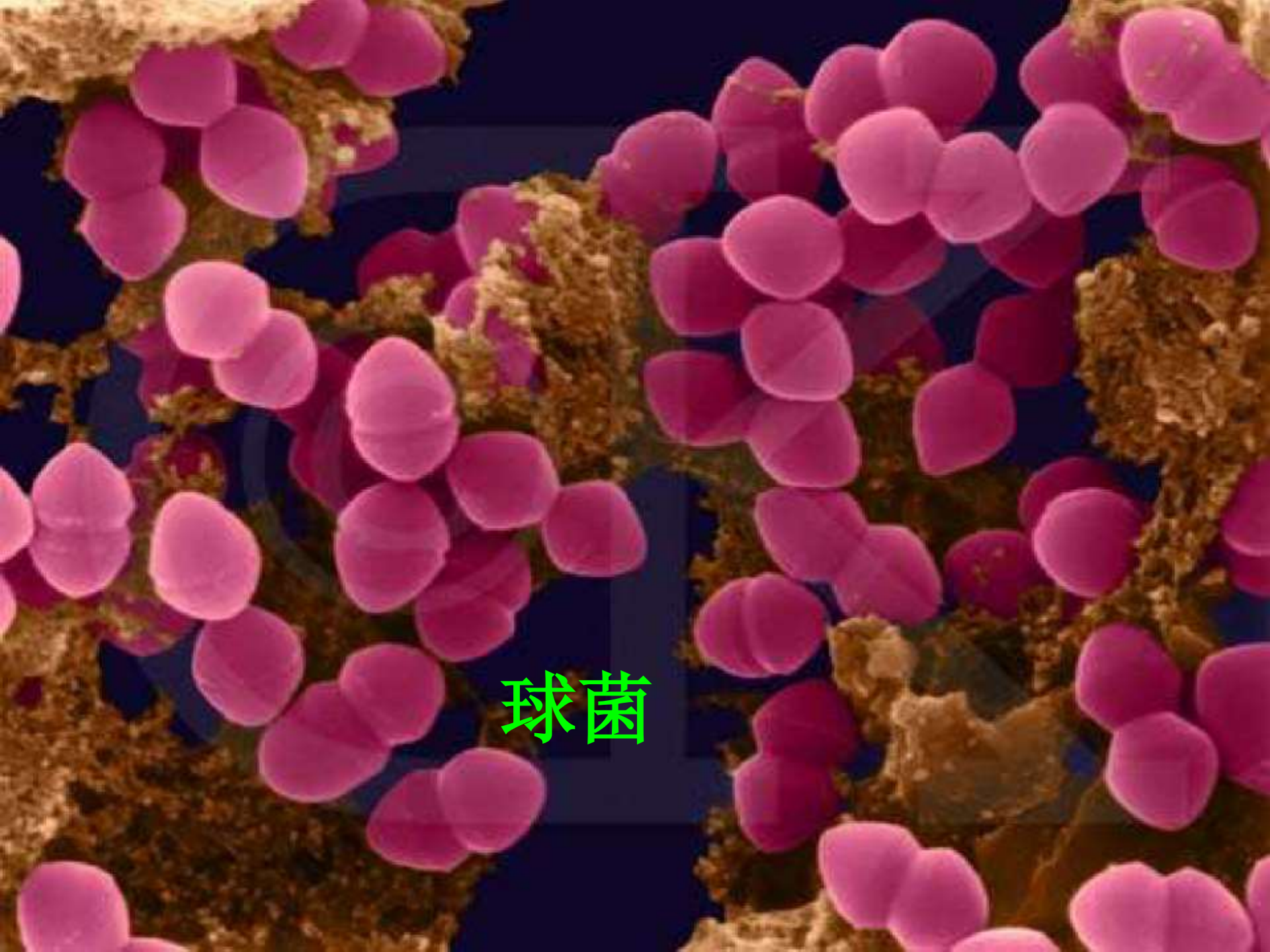


杆菌

根据细菌形态的不同，可将细菌分为螺旋菌、球菌和杆菌三类。

# 螺旋菌




球菌

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/535134131112011231