

只有一个细胞的生物

# 学习目标

- 说明单细胞生物可以独立完成生命活动
- 学会应用显微镜观察草履虫
- 通过学习认同细胞构成生物体的观点

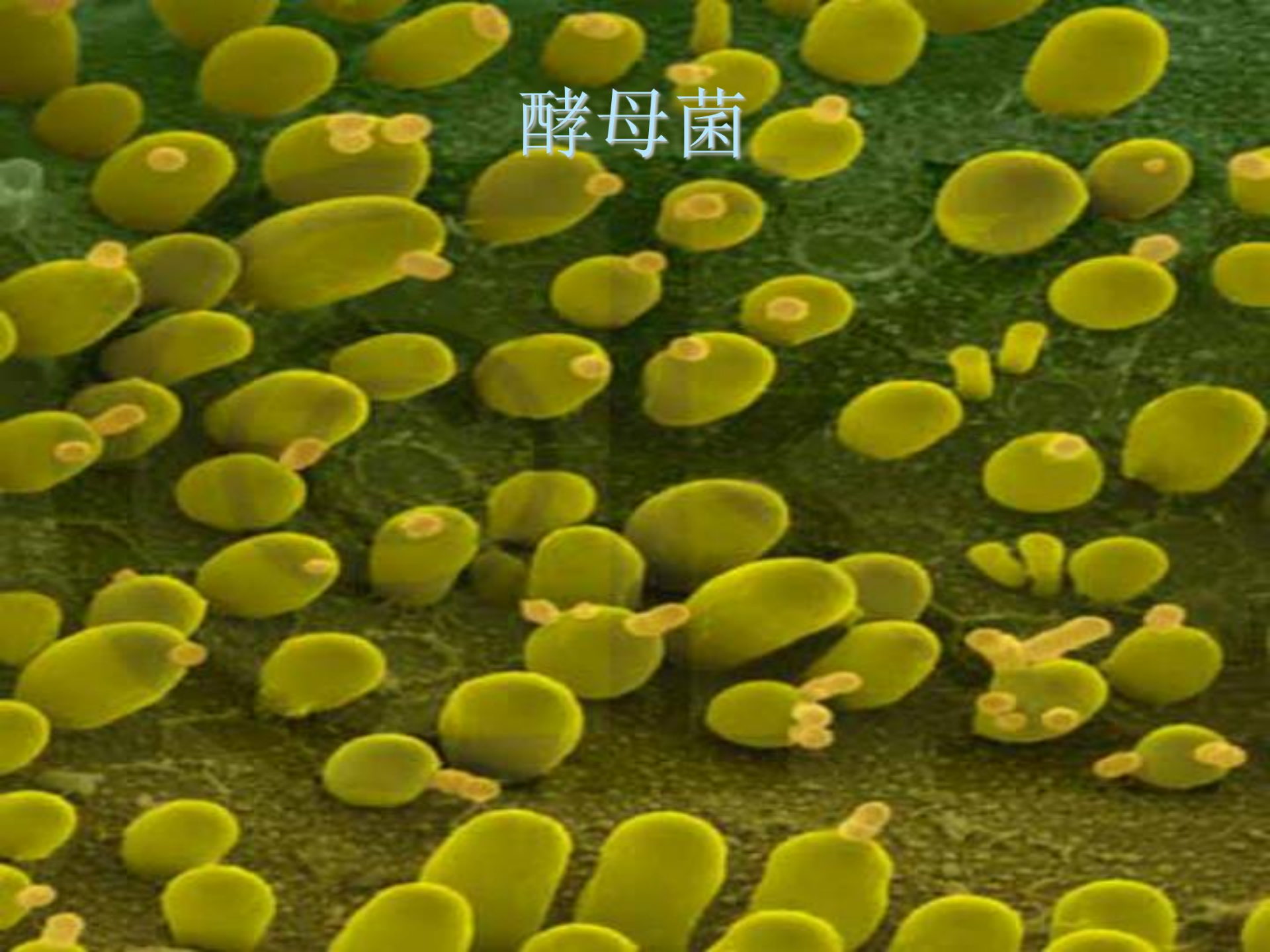
# 单细胞生物

- 1.概念：生物圈中 有不少肉眼很难看见的生物，它们的身体只有一个细胞，称为单细胞 生物。
- 2.单细胞生物的生活环境：大多数生活在水域中，有些生活在生物体身上。

# 草履虫



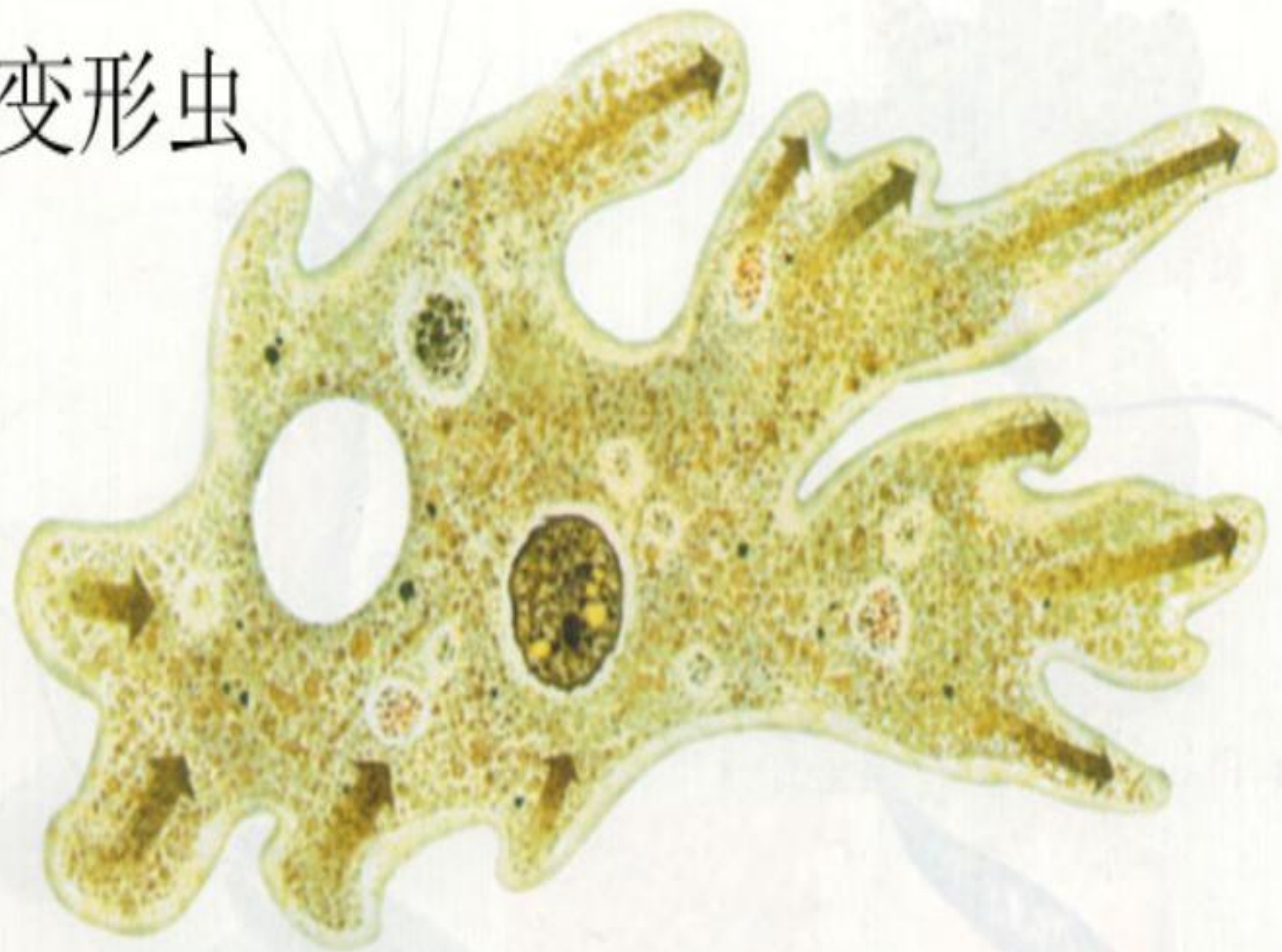
# 酵母菌



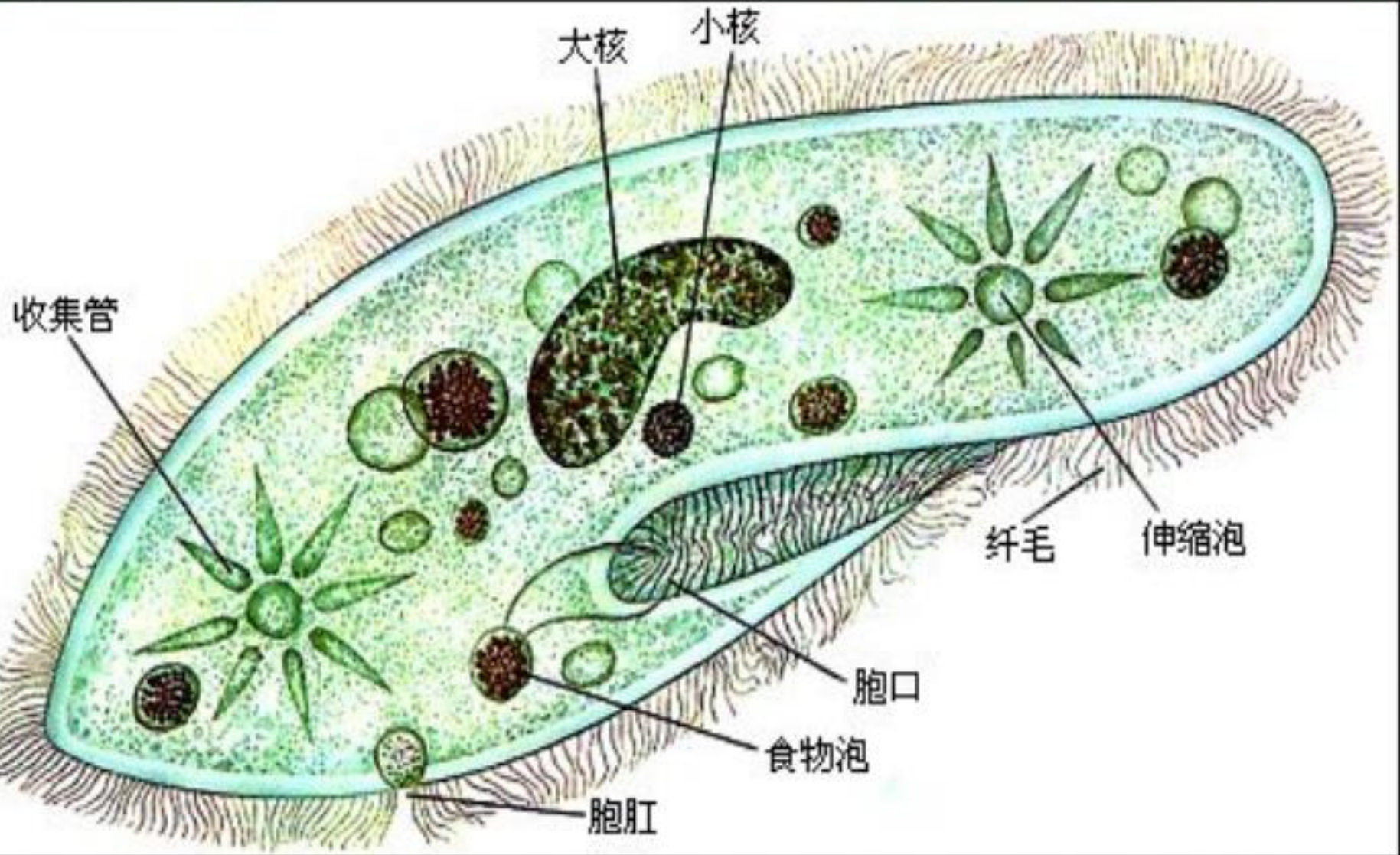


眼虫

# 变形虫



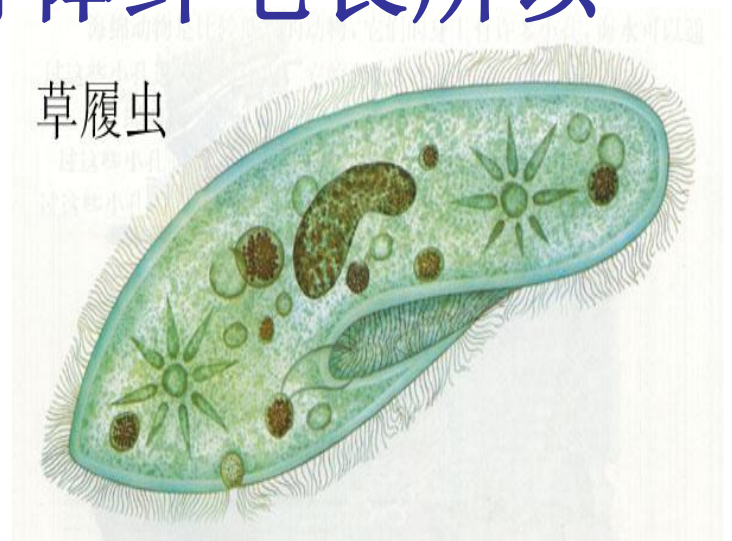
# 观察草履虫





草履虫:全世界已发现有 **20**多种形态上不同的草履虫因体形如倒置的草鞋而得名。体伸长呈圆筒形,前端较圆,后端变尖,全身披有均匀的纤毛。

在腹面有一发达的、由表膜内凹的口沟,口沟内的纤毛,较身体纤毛长所以旋转前进。



有益



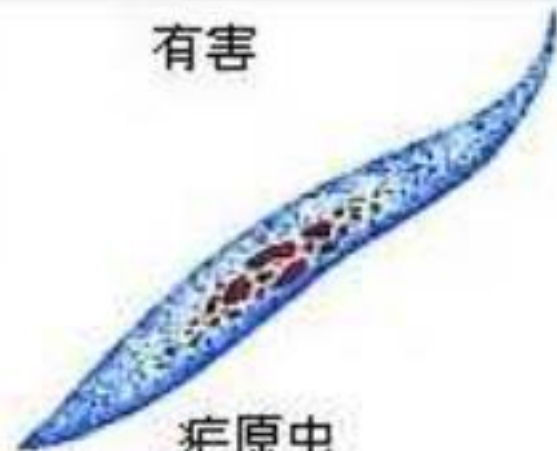
钟形虫

鱼的饵料



喇叭虫

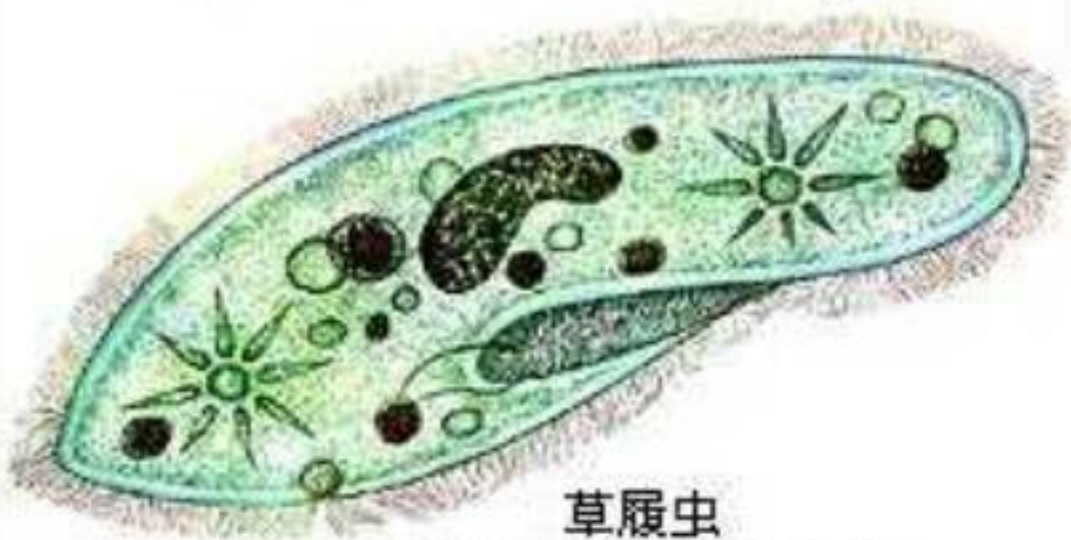
有害



疟原虫

使人得疟疾

原生动物和人类的  
关系



草履虫

吞食细菌，净化污水



锥形虫

使人畜得病

# 二单细胞生物与人类的关系

## 1.对人类有益方面:

A.为鱼类提供天然的饵料

B. 净化污水

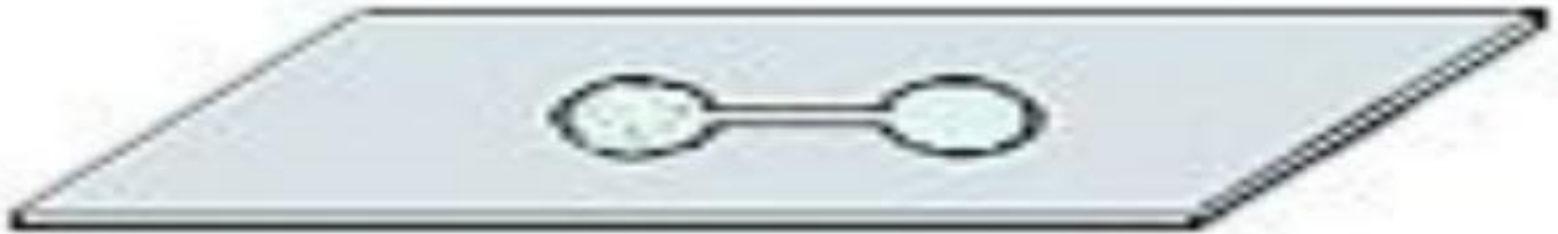
## 2.对人类不好方面:

1.能侵入人和动物体内，引起疾病。

2.可造成赤潮，危害渔业

# 练习

甲.在载玻片左侧培养液的边缘放一小粒食盐



乙. 在载玻片右侧培养液的边缘放一滴肉汁

