

第2节 细胞的多样性和统一性



红细胞、
白细胞



口腔上皮细胞



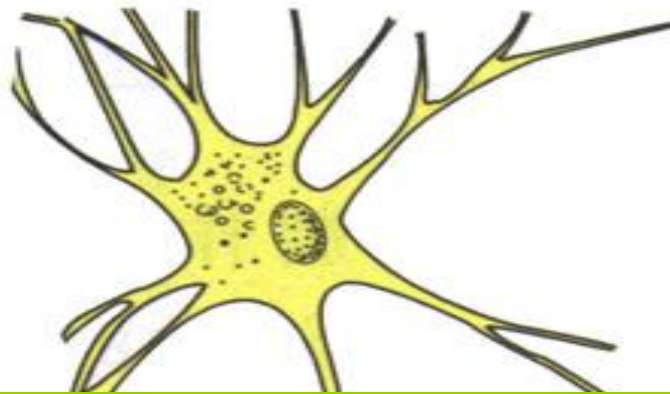
正在分裂的
植物细胞



洋葱表皮细胞



肌肉细胞



白细胞

细胞的多样性



卵细胞



精子



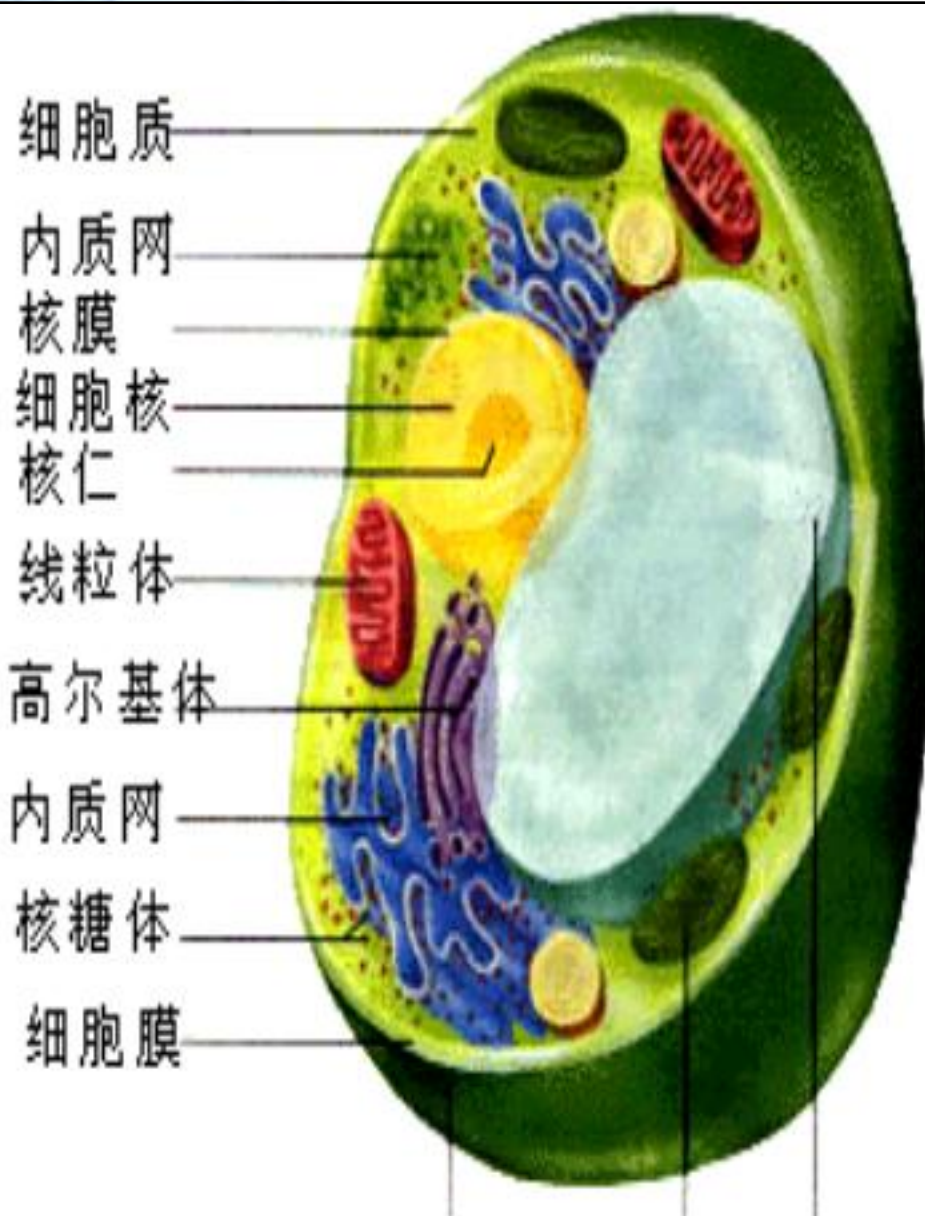
红细胞

细胞为什么具有多种多样、各不相同的形态结构？

生物体内的细胞所处的位置不同，功能不同，是细胞分化的结果。

红细胞呈两面凹的圆饼状，这有利于与氧气充分接触，起到运输氧气的作用；

洋葱表皮细胞呈长方体形状，排列紧密，有利于起到保护作用。



中心体

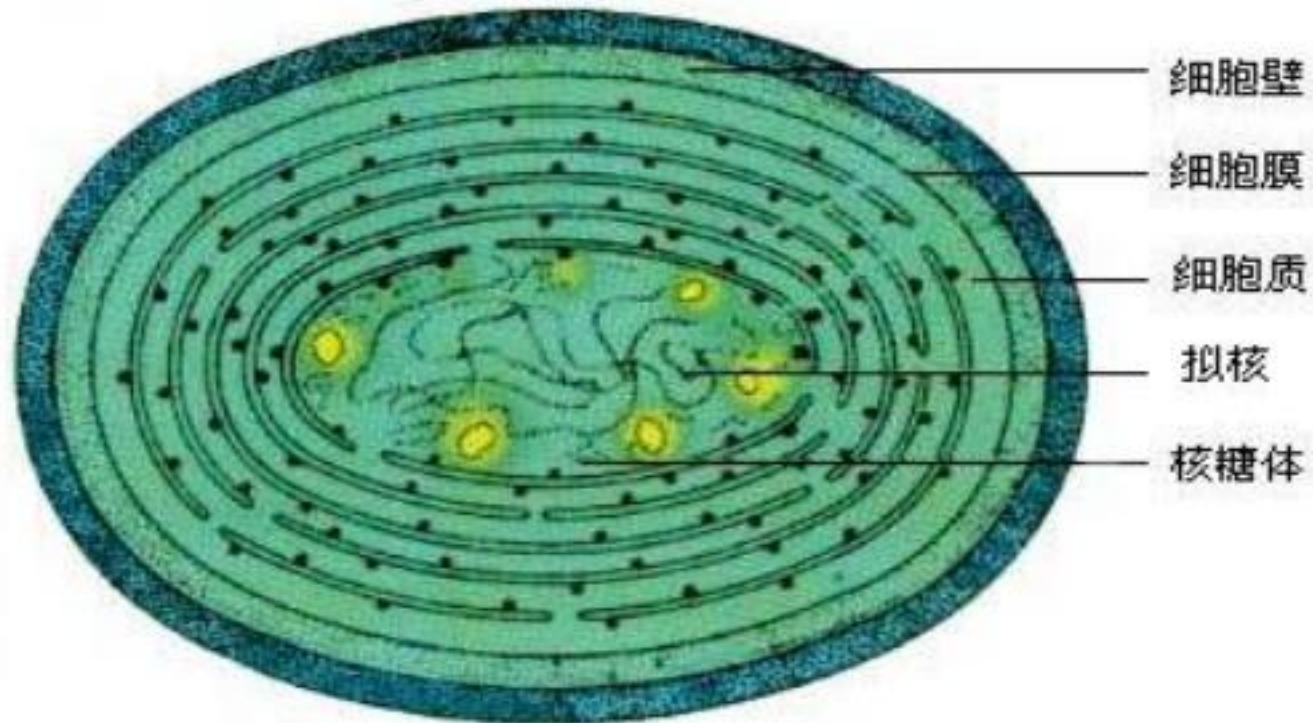
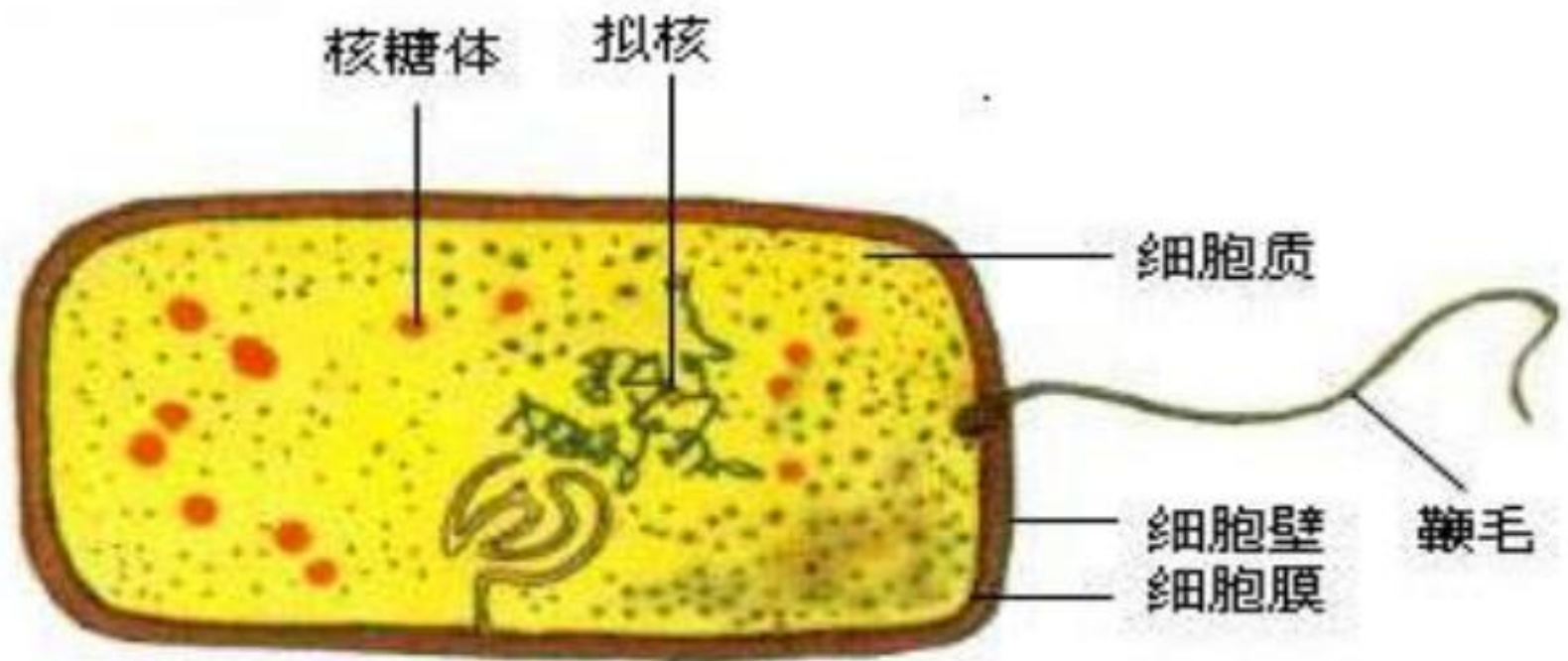
植物、动物细胞的细胞质中有哪些结构？

这些细胞却又有着相似的基本结构：

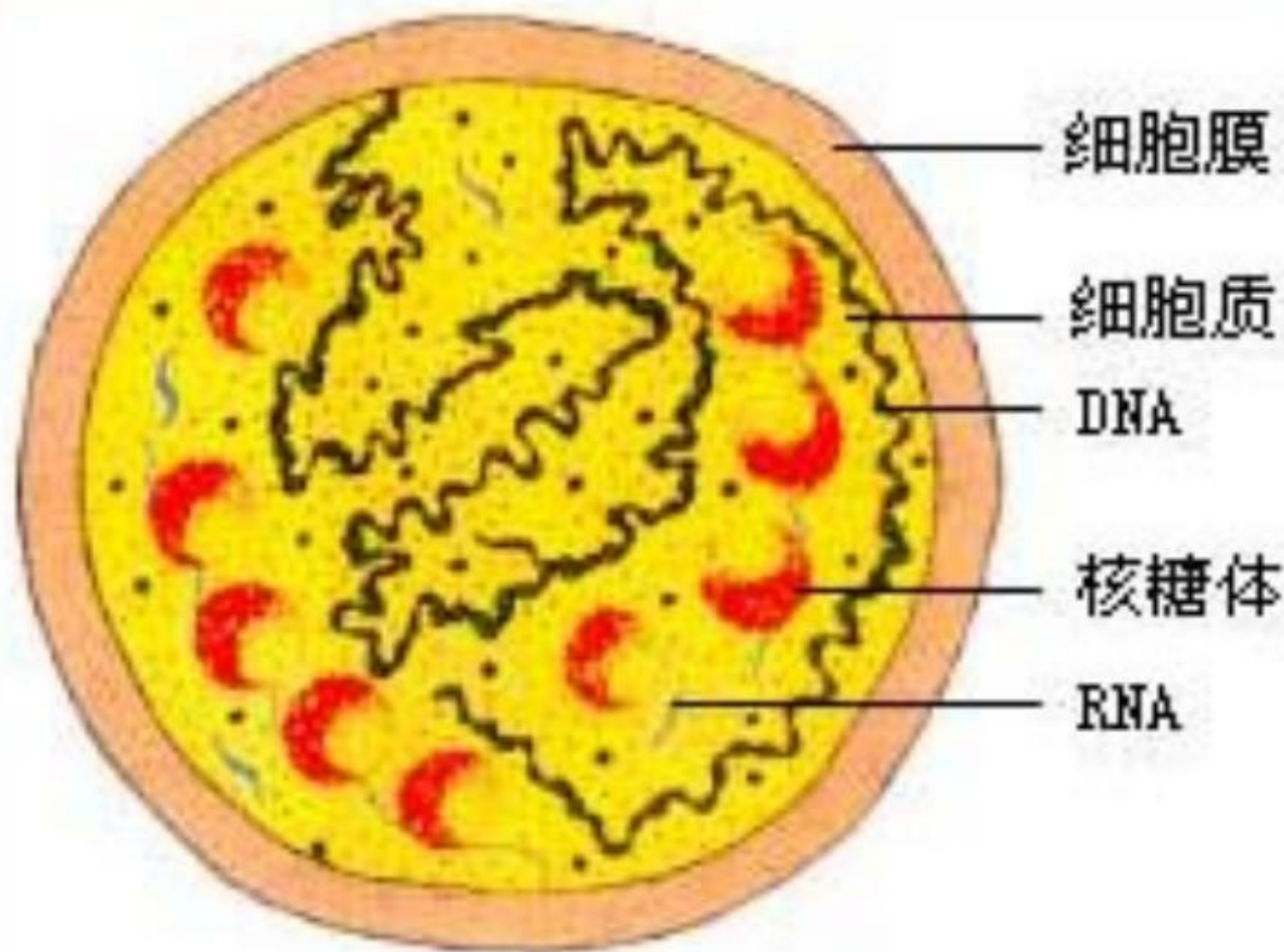
细胞膜、
细胞质、
细胞核。

——这反映了细胞的统一性

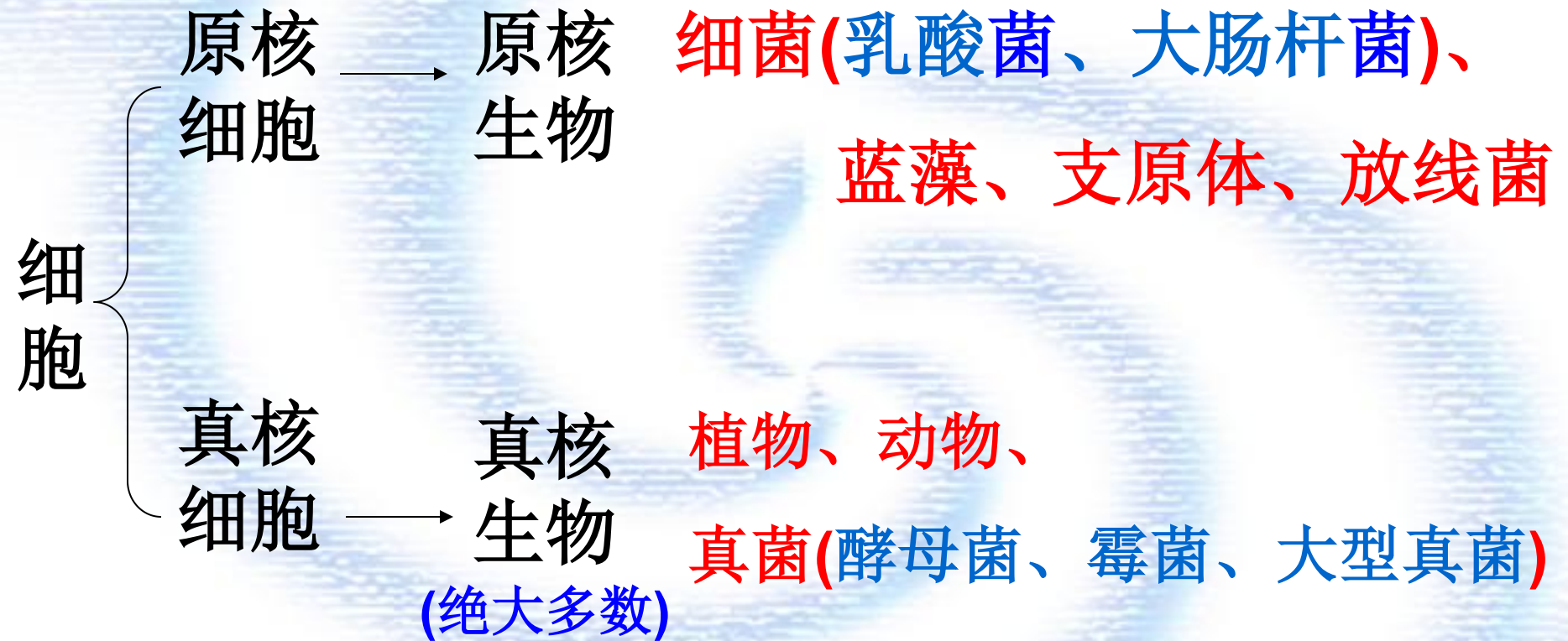
是不是所有的细胞都属于这两类呢？



原核细胞



科学家根据细胞内有无以核膜为界限的细胞核,将细胞分为两大类:



(1) 你认为原核细胞的结构简单，还是真核细胞的结构简单？

(2) 原核细胞与真核细胞有哪些区别？

类别	原核细胞	真核细胞
细胞大小	较小 (一般为1~10 μm)	较大 (一般为20~30 μm)
细胞核	<u>无真正的细胞核,</u> (无核膜、无核仁), 有拟核。	有真正的细胞核, 有核膜、核仁。
细胞质	除核糖体外, 无其他细胞器。	有核糖体、线粒体等 多种复杂的细胞器
染色体	无	有

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/825003303040011331>