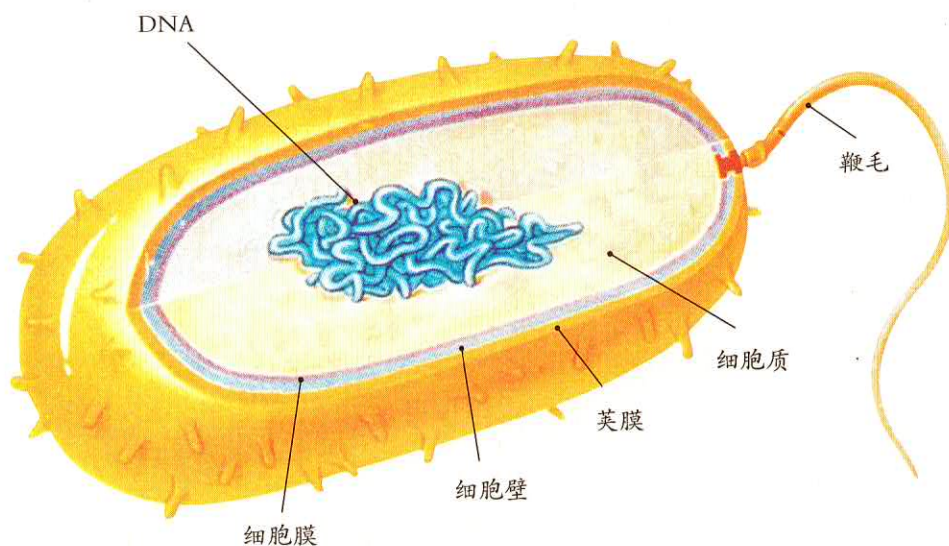


球菌、杆菌、螺旋菌虽然具有不同的形态，但是它们的基本结构是相同的。

观察与思考

观察细菌结构示意图，回忆动物细胞和植物细胞的结构，与同学讨论一下，细菌与动物细胞和植物细胞相比有什么异同。



讨论

- ① 细菌的结构有什么特点？
- ② 试根据细菌的结构推测，细菌能够像植物那样自己制造有机物吗？说说你的理由。

通过上面的活动可以知道，细菌具有细胞壁、细胞膜、细胞质等结构，与动植物细胞的主要区别是，细菌虽有DNA集中的区域，却没有成形的细胞核。这样的生物称为原核生物（prokaryotes）。此外，有些细菌的细胞壁外有荚膜，有些细菌有鞭毛。细菌没有叶绿体，大多数细菌只能利用现成的有机物生活，并把有机物分解为简单的无机物，它们是生态系统中的分解者。



小资料

荚膜对细菌具有一定的保护作用，通常与细菌的致病性有关；鞭毛有助于细菌在液体中游动。