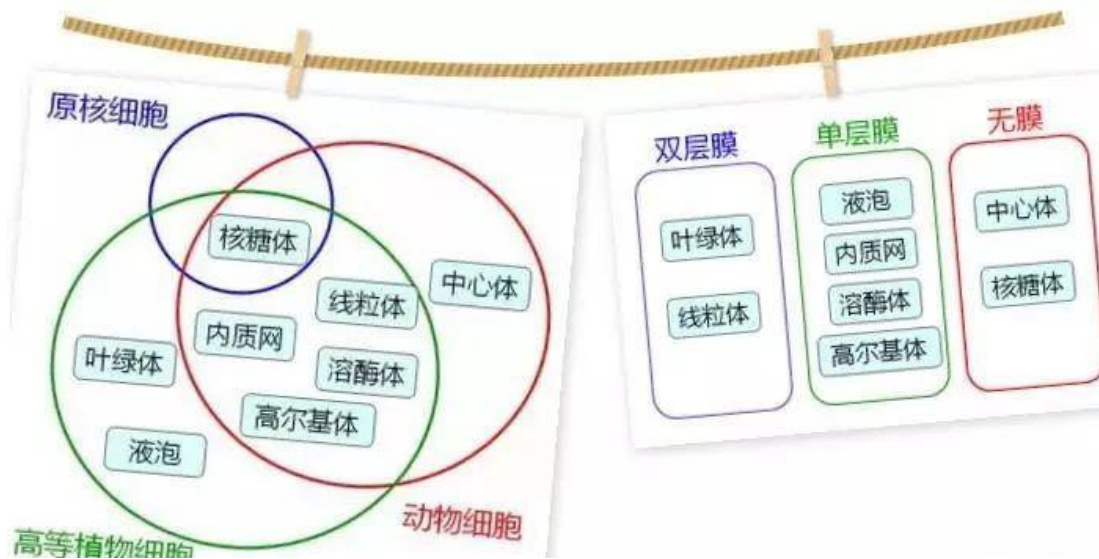


## 细胞器总结



### 1.按细胞器的结构归纳

具有单层膜的细胞器：内质网、高尔基体、液泡和溶酶体。

具有双层膜的细胞器：线粒体和叶绿体。

无膜结构的细胞器：中心体、核糖体。

### 2.按照含有的核酸或色素归纳

具有核酸的细胞器：线粒体、叶绿体和核糖体。

具有 DNA 的细胞器：线粒体、叶绿体。

具有 RNA 的细胞器：线粒体、叶绿体和核糖体。

含有色素的细胞器：液泡、叶绿体。

### 3.按细胞器的功能特点归纳

能复制的细胞器：线粒体、叶绿体和中心体。

能自我复制的细胞器：线粒体和叶绿体。

能半自主遗传的细胞器：线粒体和叶绿体。

注意：中心体在细胞分裂的间期能复制，但不能自我复制，它的复制是在细胞核内的遗传物

质作用下完成的，因而不能独立遗传。

能产生水的细胞器：线粒体、叶绿体、核糖体和高尔基体。

与能量转换有关的细胞器（或与 ATP 形成有关的细胞器）：线粒体和叶绿体；

与主动运输有关的细胞器：线粒体和核糖体；

与分泌蛋白合成有关的细胞器：核糖体、内质网、高尔基体和线粒体

参与细胞分裂的细胞器：核糖体、线粒体、中心体和高尔基体。参与动物细胞分裂的细胞器

有核糖体、线粒体和中心体（形成纺锤体）；参与植物细胞分裂的细胞器有核糖体、线粒体和高尔基体（形成细胞壁）。

能发生碱基互补配对的细胞器：核糖体、叶绿体和线粒体。

动植物细胞中功能不同的细胞器：高尔基体。在动物细胞中与分泌物的形成有关；在植物细胞中与细胞壁的形成有关。