人体的基本组成
细胞是生命
细胞是生命
人体由多个细胞组成的，一个个
的细胞构成了
细胞学
细胞学
人体的细胞学说是指细胞是构成
人体的基本单位
人体的各种生命现象都是建立在
细胞的基础上的
人体的各种生命现象都是建立在细胞的基础上的，人们
一般将细胞分为细胞膜、细胞质
和细胞核三部分
细胞膜
细胞膜是细胞的边界，它将细胞
内部的物质与外界环境隔开
细胞质
细胞质是细胞膜和细胞核之间的
物质
细胞核
细胞核是细胞的控制中心，它含
有细胞的遗传物质DNA，并决
定细胞的生长和分裂
细胞的分裂
细胞通过分裂来增加数量
细胞的分化
细胞在发育过程中会逐渐分化成
不同的组织和器官
细胞的死亡
细胞也会经历死亡的过程，这是
一个正常的生理现象
细胞的代谢
细胞通过代谢来维持生命活动
细胞的遗传
细胞的遗传物质DNA决定了细
胞的遗传特性
细胞的进化
细胞在长期的进化过程中不断适
应环境变化，形成了多样的细胞
类型