CH 6.1　共组织证据　互为补充、相互印证。

一、化石

定义：地层（沉积岩）中古代生物遗体、遗物、生活痕迹
骨骼　蛋/窝　足迹

意义
~~作用~~：① 最直接、最重要证据

确定 种类、形态、结构、行为

① 牙齿 ⇒ 饮食　霸王龙　善跑不善飞，起源于恐龙
② 骨骼 ⇒ 体型、运动　赫氏近鸟龙　露西 Lucy　上肢 攀缘 / 下肢 行走 } 人猿共祖
③ 植物 ⇒ 形态、结构、分类地位　辽宁古果
④ 纪录地球和生物进化的历史。

结论：原始生命起源、地质年代、逐渐进化

由简单到复杂
由低等到高等
由水生到陆生

二、比较解剖学证据（同源器官）

前(上)肢骨骼种类、排列顺序一致。⇒ 共同祖先

三、胚胎学证据（蝌蚪尾迹）

鱼、人 胚胎 { 鳃裂 ⇒ 喉、耳。
尾 ⇒ 消失。

四、细胞分子生~~物学~~证据　{ 基因
细胞器

细胞水平　细胞膜、细胞质、遗传物质集中存在区域。{ 核、拟核 { 呼吸→ATP
光合

分子水平　DNA、蛋白质 ⇒ 进化树 { 亲缘远近
先后顺序