地核：厚度约3400千米，①由铁、镍等金属组成。②分为内核和外核，内核为密度极大的金属球，

 外核为熔融状态金属物质，其运动形成磁场

地幔：从莫霍界面到2900千米深的古登堡界面。①站地球总体积的80%②上地幔的软流层是岩浆发源地

地壳：平均厚度33千米，由固体岩石组成

生物圈：①地球表层生物的总称； ②与大气圈、水圈、岩石圈交织

水圈： ①地表和近地表各种形态水、体的总称，包括海洋、河流、湖泊、沼泽、冰川、地下水等

 ②最活跃的自然环境要素之一； ③连续而不规则

大气圈：①由气体和悬浮物质组成； ②主要成分为氮气和氧气

 ③使地球温度变化缓和； ④天气现象复杂

地球的圈层结构

地球的外部圈层结构

地球的内部圈层结构

莫霍界面

古登堡界面