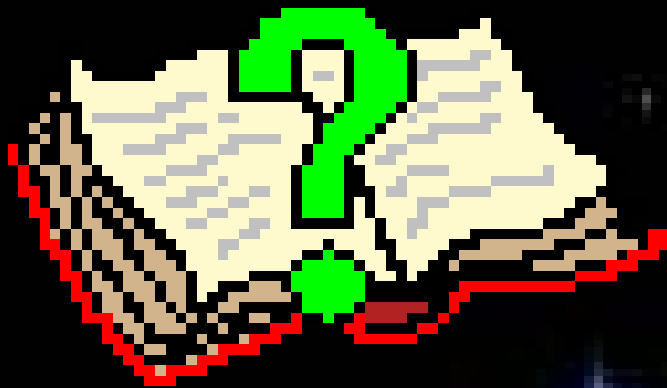
The image shows a spiral-bound notebook with a light-colored, textured cover. The spiral binding is on the left side. The text is centered on the page.

关于高一地理必修第四节地球 的圈层结构

怎样了解地球的内部结构呢？



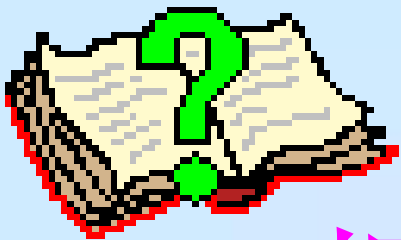
- 一、地球的内部圈层

- 1、地震波

地震波 { 纵波
横波

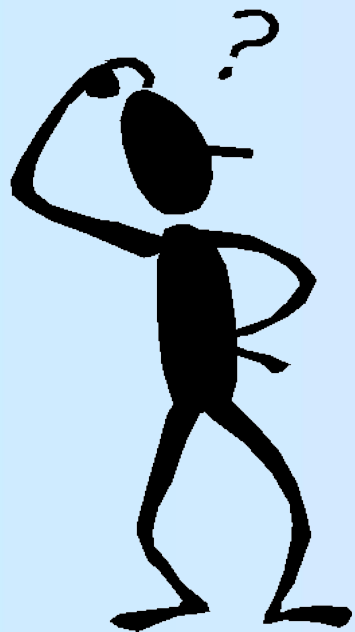
地震波的传播特点

分类		特点		
		所经物质状态	传播速度	共同特点
地震波	纵波	固体、液体、 气体	较快	都随着所通过物质的性质而变化。
	横波	固体	较慢	

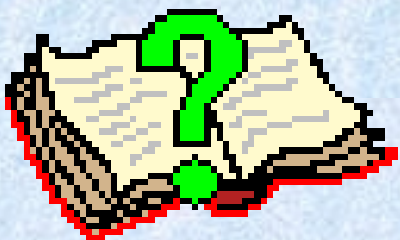


想一想：

当地震发生时，陆地上的
人们有什么感觉？



先上下颠簸，后左右摇晃



在海洋中航行的人的感觉呢？

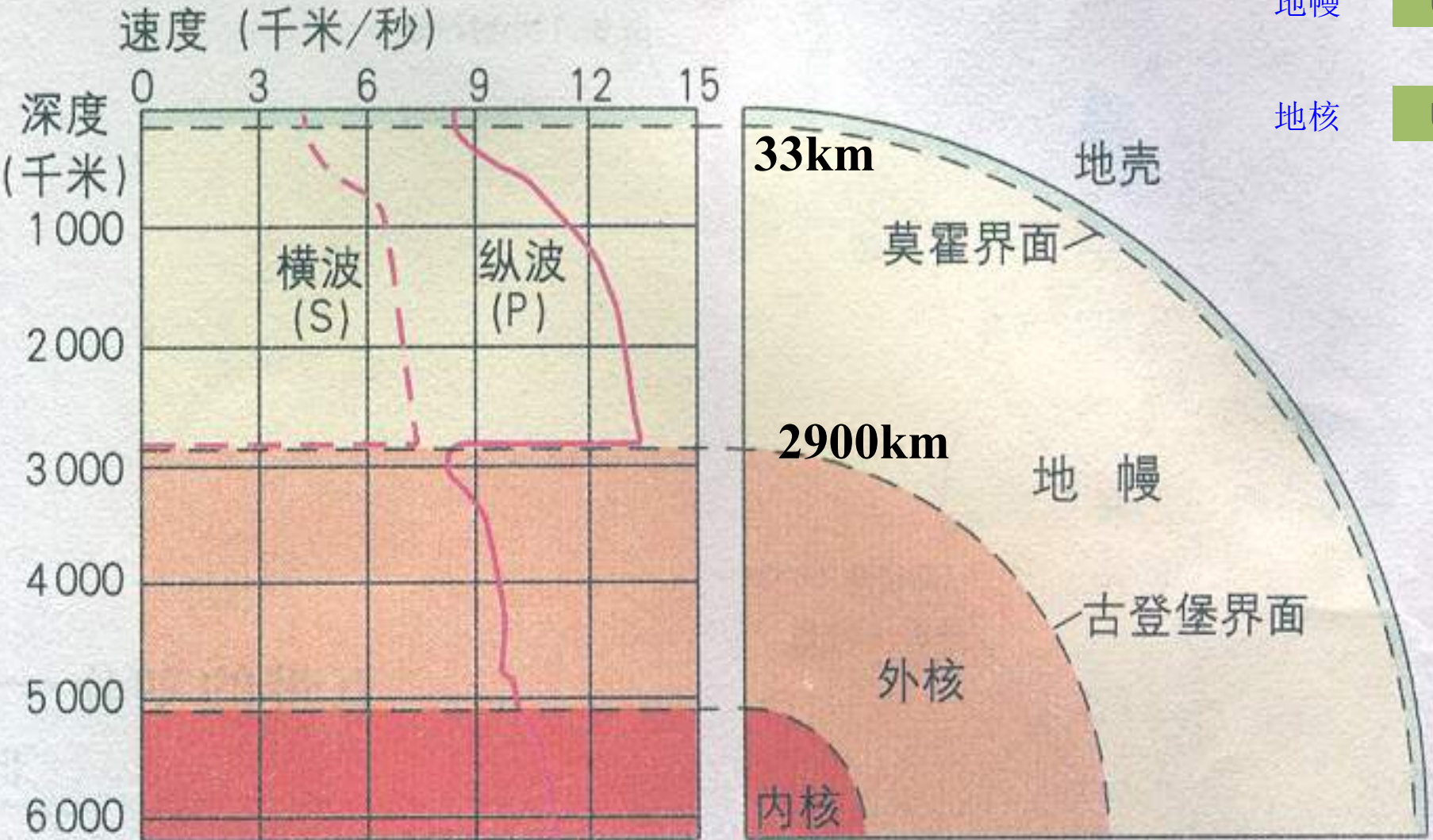
——只能感觉到上下颠簸

地震波传播速度和距离地表深度的关系

地幔



地核

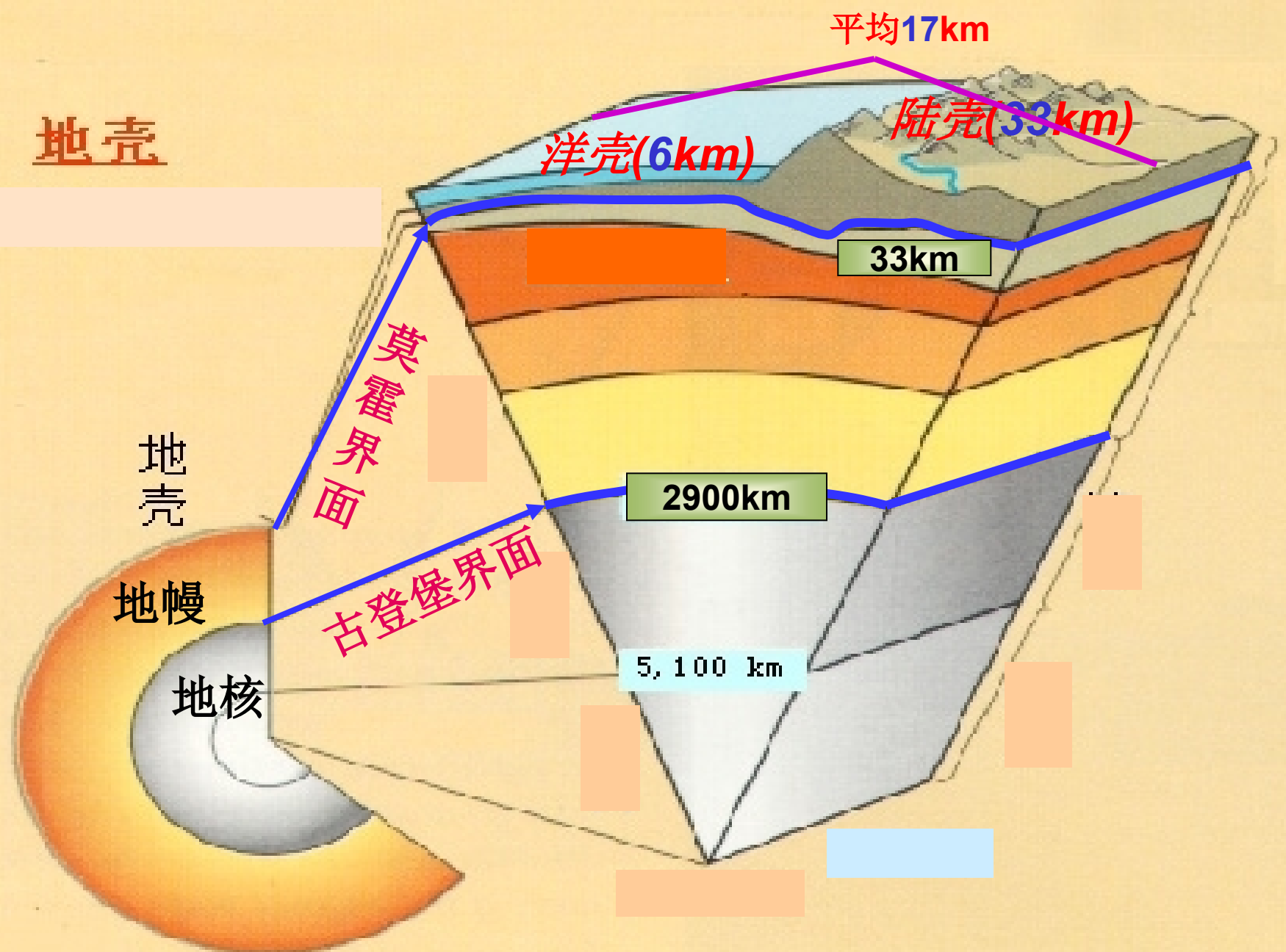




活动

在莫霍界面和古登堡界面，地震波波速的突然变化说明了什么问题？地幔和地核的物质状态可能是什么？

地壳

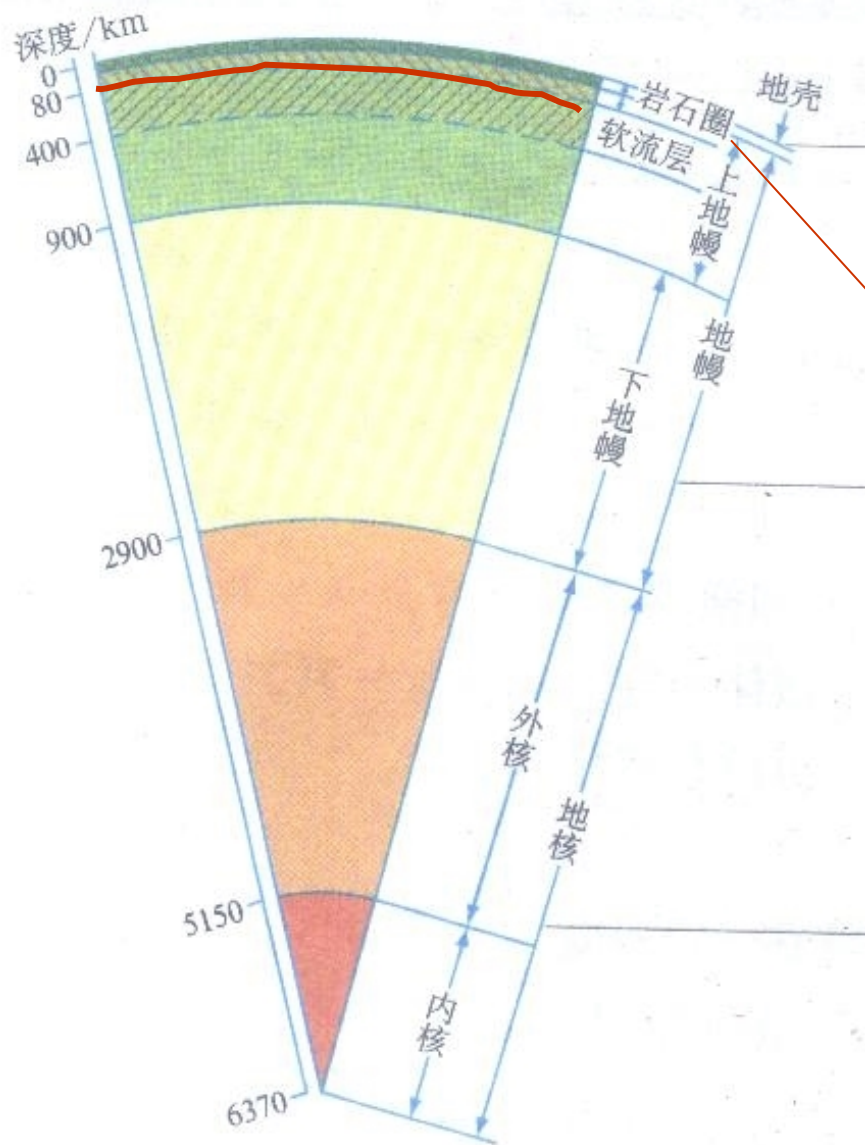


地壳：位于莫霍面以上，平均厚度为17千米；



地球内部圈层概况

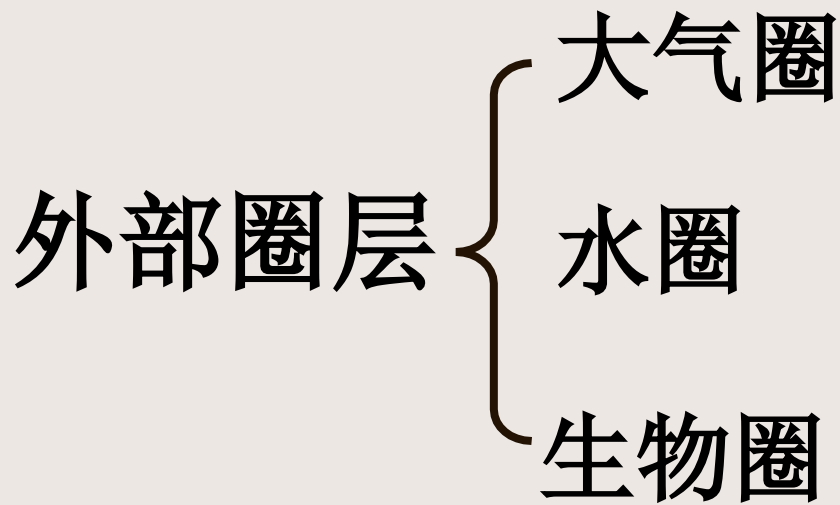
圈层名称		不连续面	深度 (km)	特征
地壳	大陆地壳	莫霍界面	33千米处 (大陆部分)	① 由坚硬的岩石组成 ② 厚度不均，大洋部分薄，大陆部分厚，平均厚17千米
	大洋地壳			
地幔	上地幔	古登堡界面	2900	上地幔上部存在一个软流层，这里可能为岩浆的主要源地
	下地幔			
地核	外核			温度很高，压力、和密度很大
	内核			



岩石圈——地壳和上地幔顶部（软流层以上），由坚硬的岩石组成。

图 1.27 地球的内部圈层结构

二、地球的外部圈层



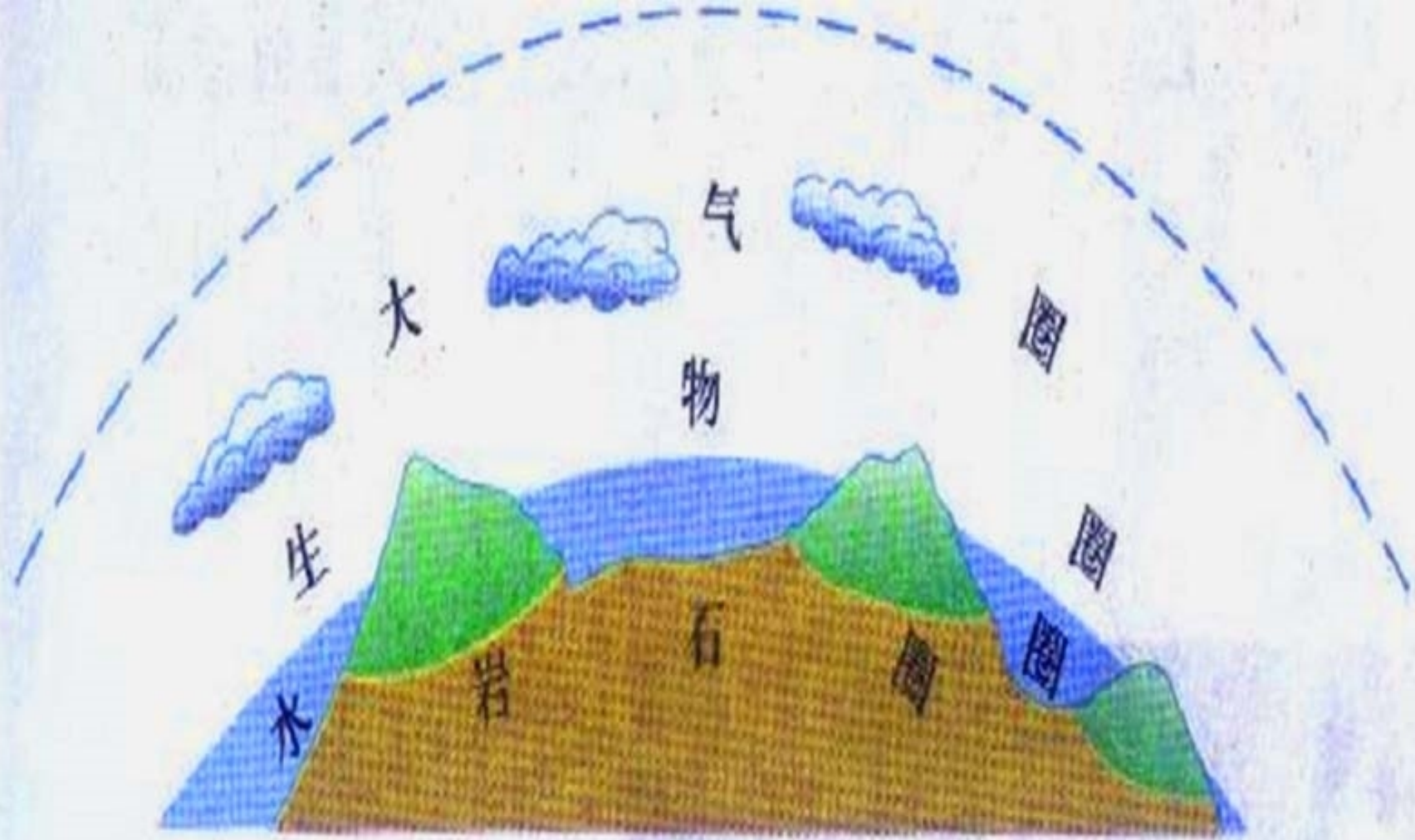


图 1.28 地球外部圈层示意

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/365143141012011132>