6-1

地球的構造與板塊運動

翰林出版

1. 地球內部的構造

(1) 科學家利用__地震波__間接得知地球的內部分層，大致可區分如下：

1. 地球內部的構造

	地殼	地函	地核
位置	最外層	中層	核心
密度	最小	次之	最大
深度	約0~40km	約40~2900km	約2900~6371km
厚度	最薄，約40km	中間，約2900km	最厚，約3471km
組成物質	以氧、矽為主	以氧、矽、鎂為主	以鐵、鎳等金屬為主

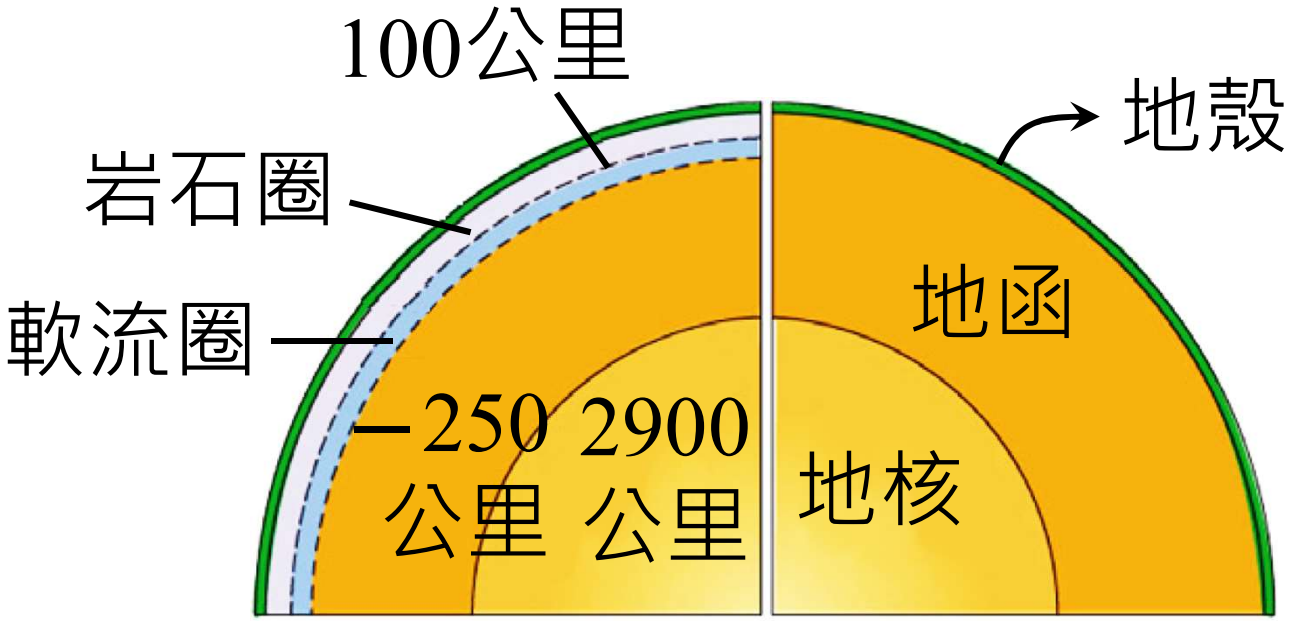
1. 地球內部的構造

(2) 海洋地殼與大陸地殼

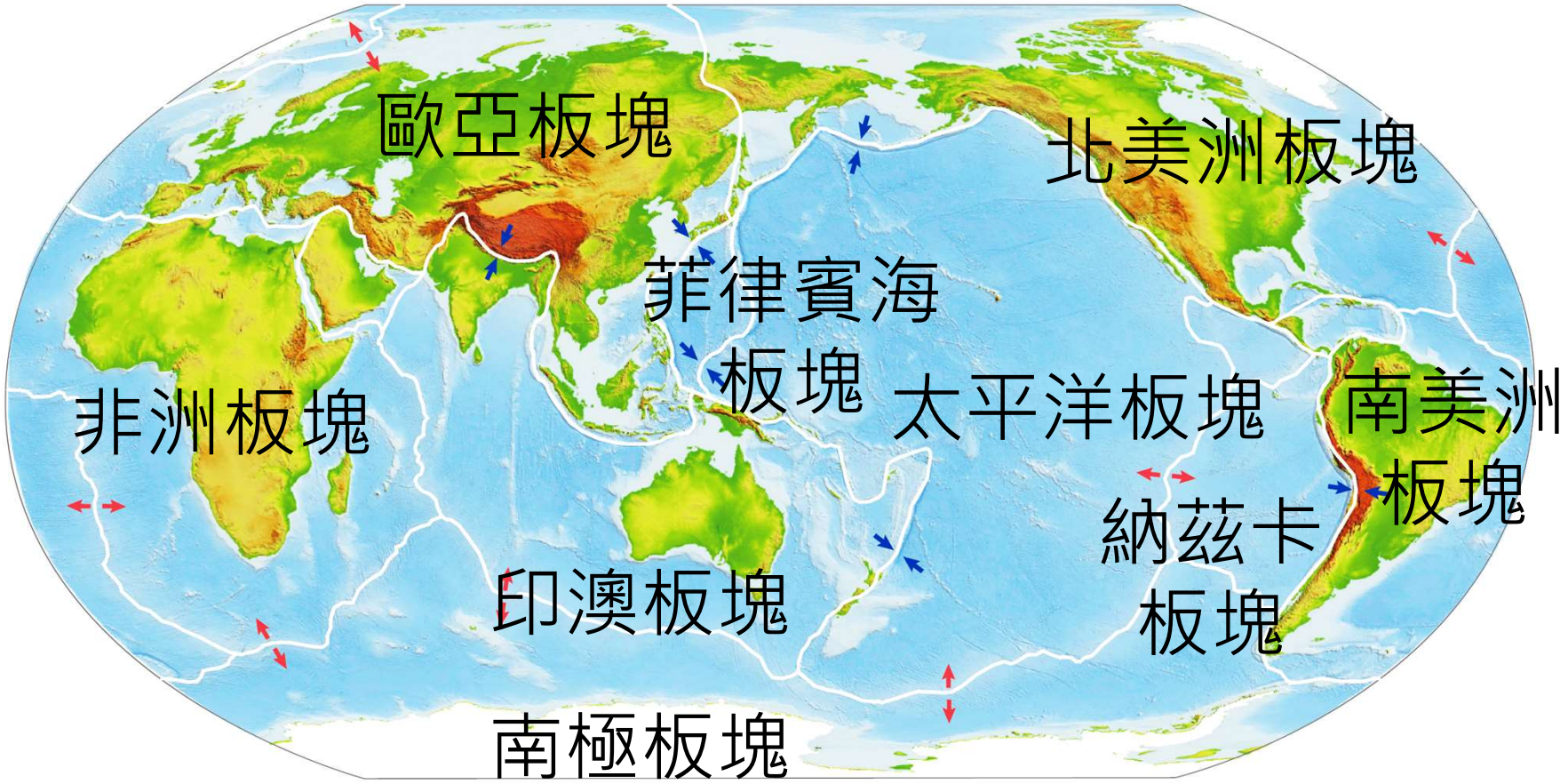
	海洋地殼	大陸地殼
密度	大	小
平均厚度	7~10km	30~40km
厚度變化	小	大
組成岩石	玄武岩	花岡岩
舉例	太平洋板塊	歐亞板塊

1. 地球內部的構造

(3) 岩石圈包含地殼及部分地函，深度約100公里。



▲地球內部構造示意圖


歐亞板塊
北美洲板塊
菲律賓海
板塊
非洲板塊
太平洋板塊
南美洲
板塊
納茲卡
板塊
印澳板塊
南極板塊
（ 板塊互相分離， 板塊互相聚合 板塊交界）

▲板塊分布圖

2. 板塊間的相對運動

邊界類型	張裂性	聚合性
相對運動	互相＿分離＿	互相＿聚合＿
受力種類	張裂的力	擠壓的力
特殊地形	裂谷、中洋脊	褶皺山脈、海溝、島弧

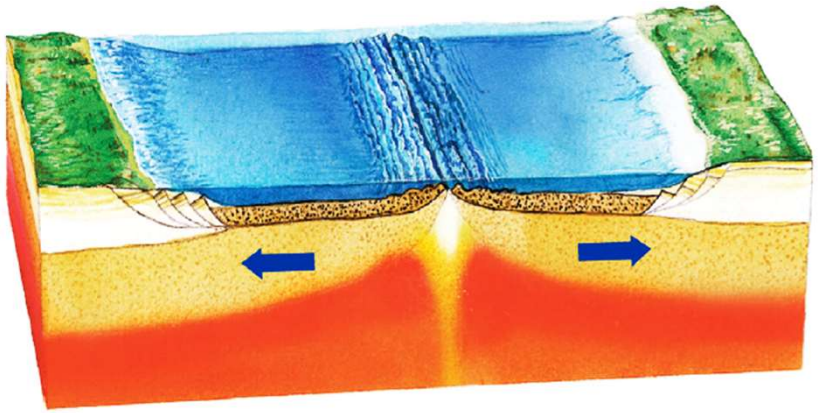
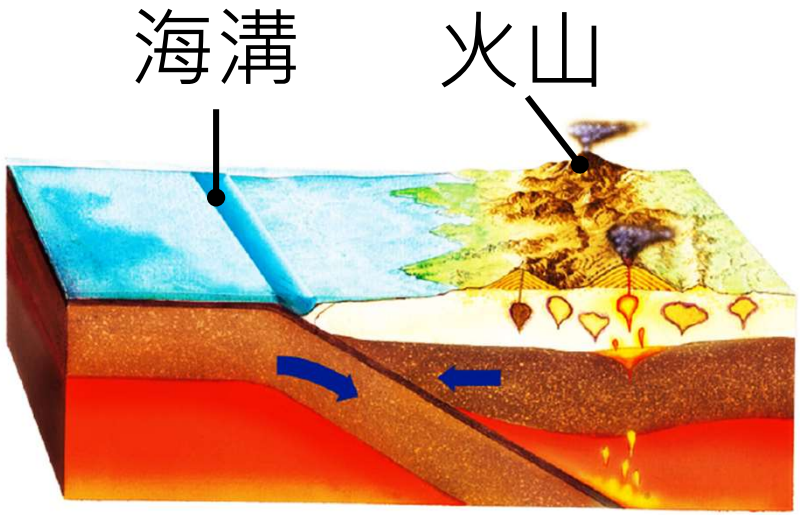
2. 板塊間的相對運動

代表地點	(1) 三大洋的中洋脊及冰島 (2) 東非大裂谷	(1) 喜馬拉雅山（大陸與大陸） (2) 臺灣（海洋與大陸） (3) 安地斯山脈（海洋與大陸） (4) 日本、印尼（海洋與海洋）

2. 板塊間的相對運動

地質活動	火山活動	有	有
	火成岩	玄武岩	安山岩
	造山運動	無	有
	褶皺斷層	以正斷層為主	以逆斷層和褶皺為主

2. 板塊間的相對運動

示意圖		

本章節結束