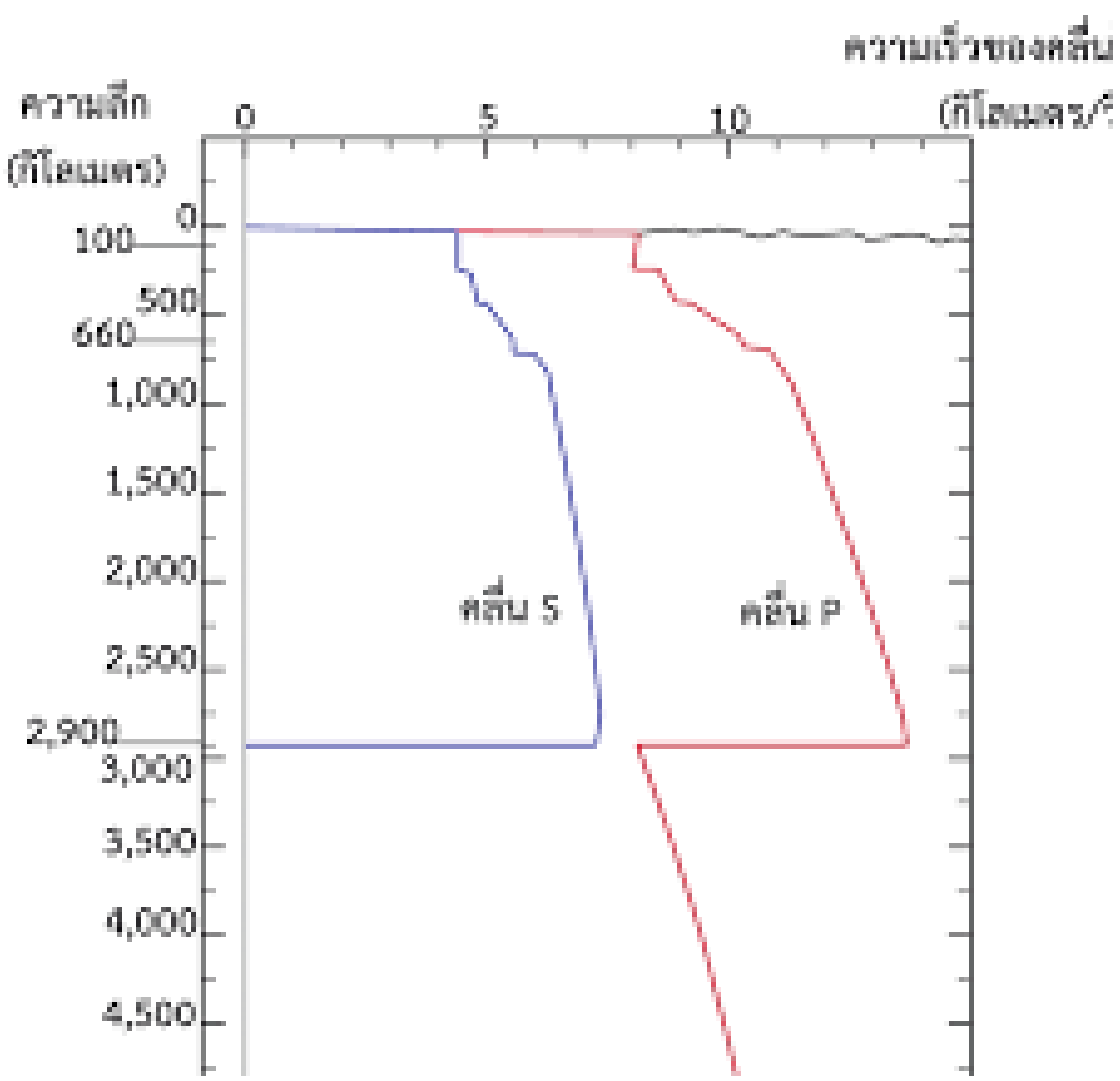
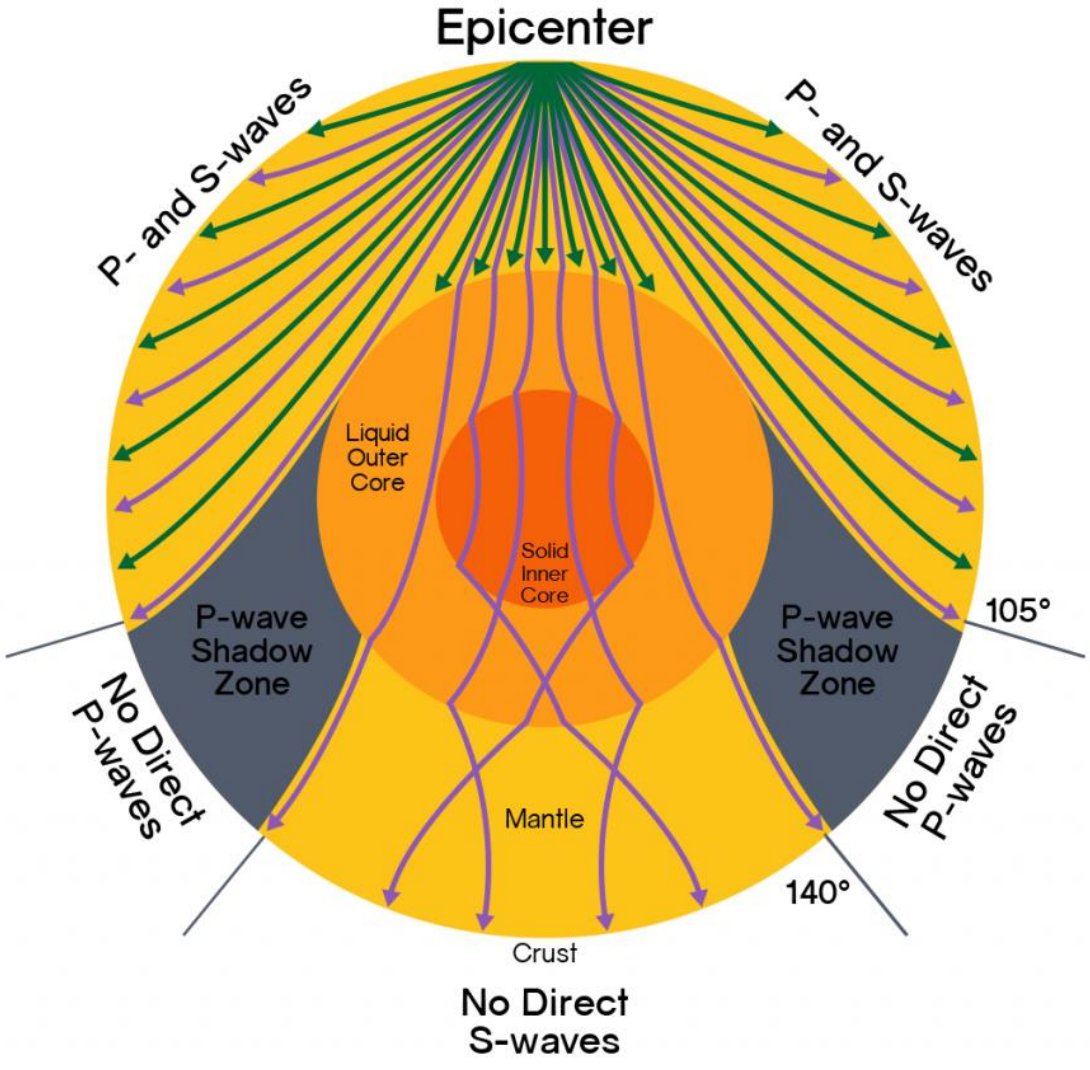
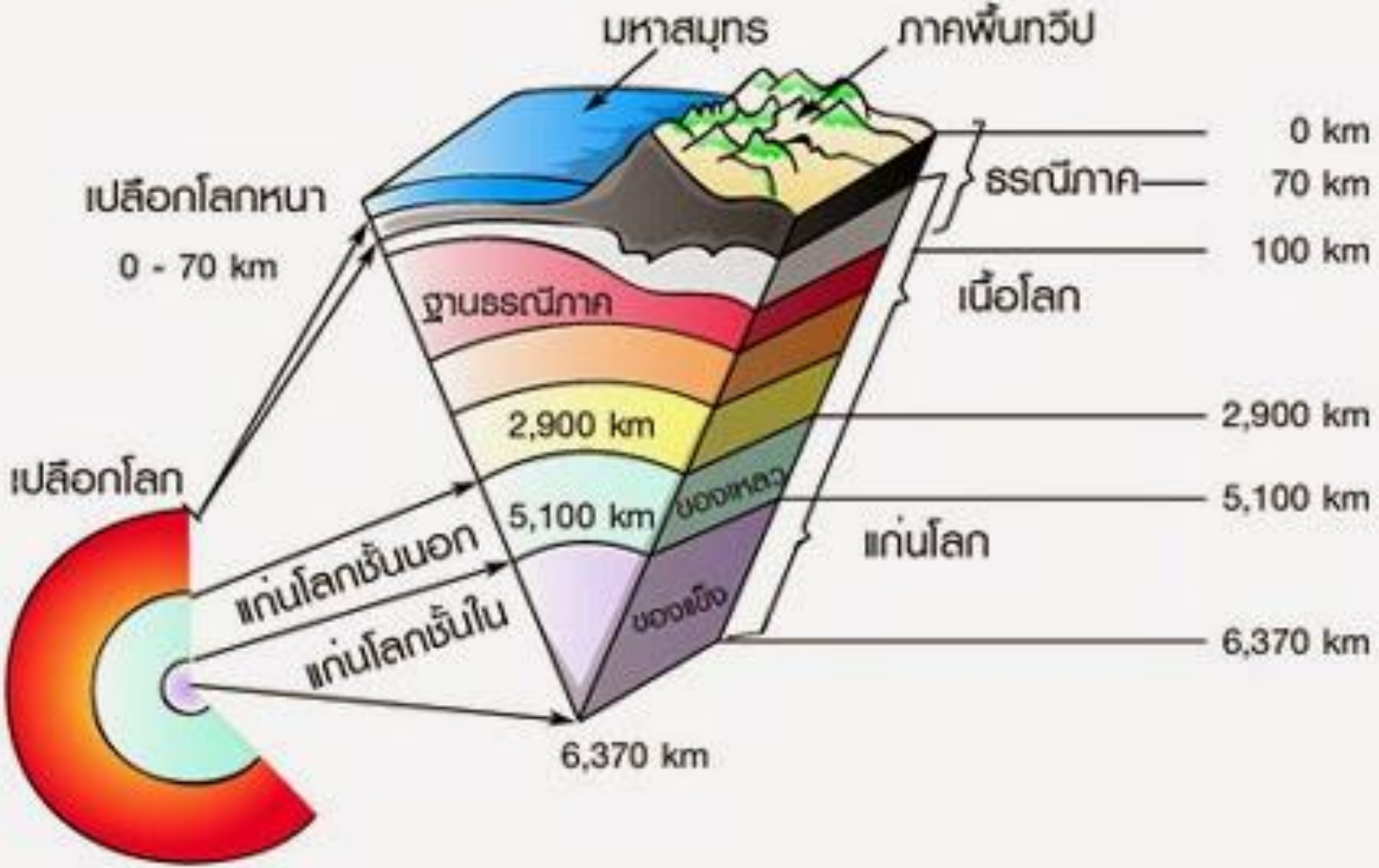
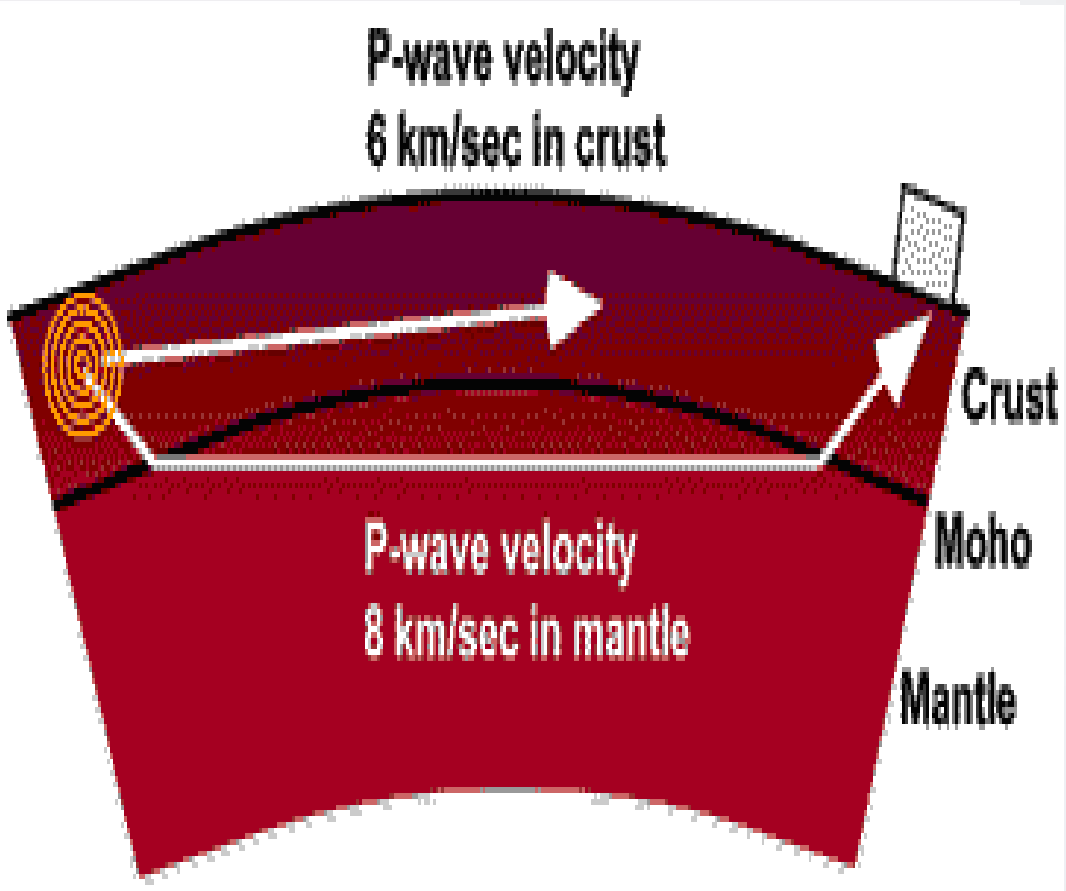
การแบ่งชั้นโครงสร้างโลกตามสมบัติเชิงกล

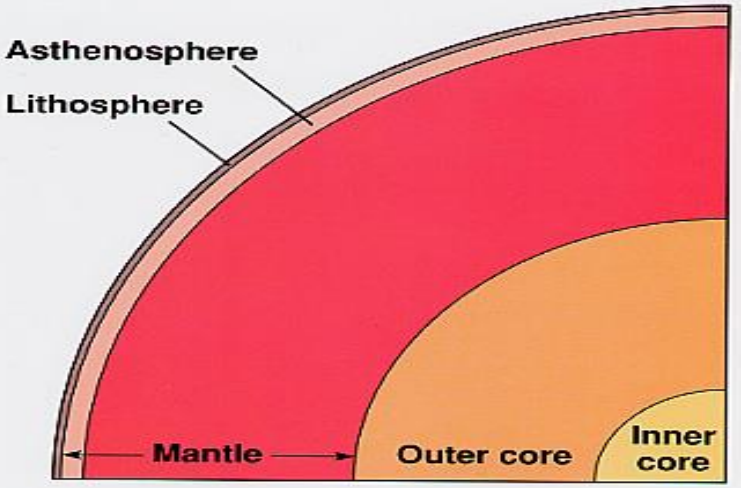


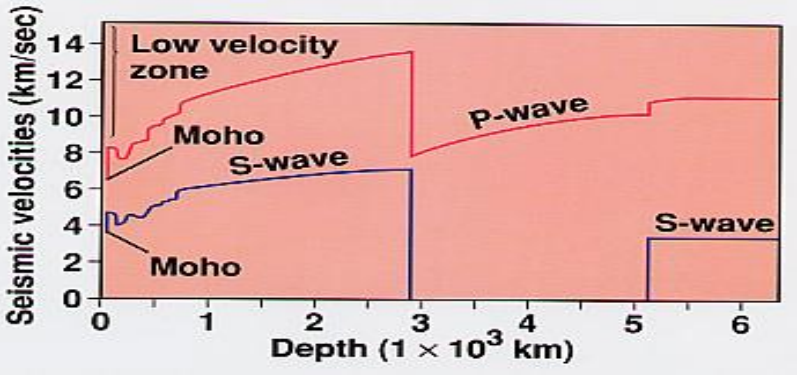

Epicenter
P- and S-waves
P- and S-waves
Liquid Outer Core
Solid Inner Core
P-wave Shadow Zone
P-wave Shadow Zone
105°
No Direct P-waves
No Direct P-waves
Mantle
140°
Crust
No Direct S-waves


มหาสมุทร
ภาคพื้นทวีป
เปลือกโลกหนา
0 - 70 km
ฐานธรณีภาค
2,900 km
เปลือกโลก
แก่นโลกชั้นนอก
แก่นโลกชั้นใน
5,100 km
6,370 km
0 km
ธรณีภาค
70 km
100 km
เนื้อโลก
2,900 km
5,100 km
แก่นโลก
6,370 km

แนวไม่ต่อเนื่องโมโฮโรวิชก



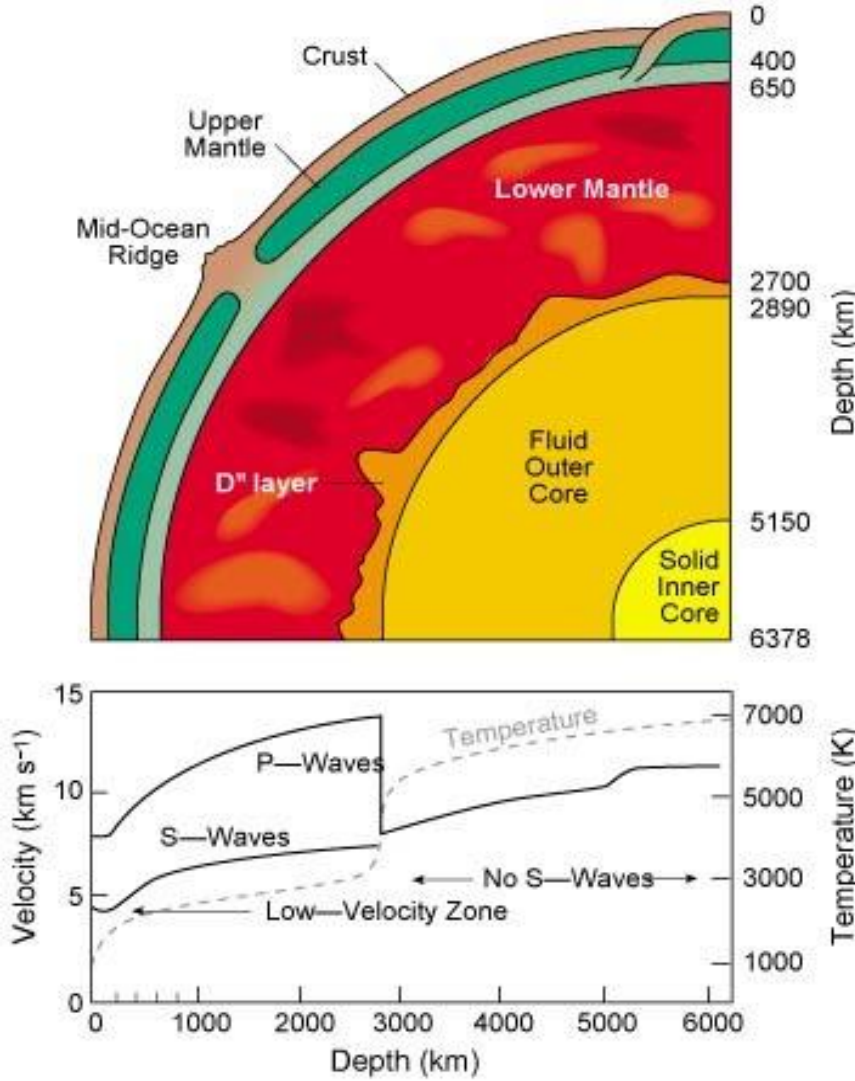




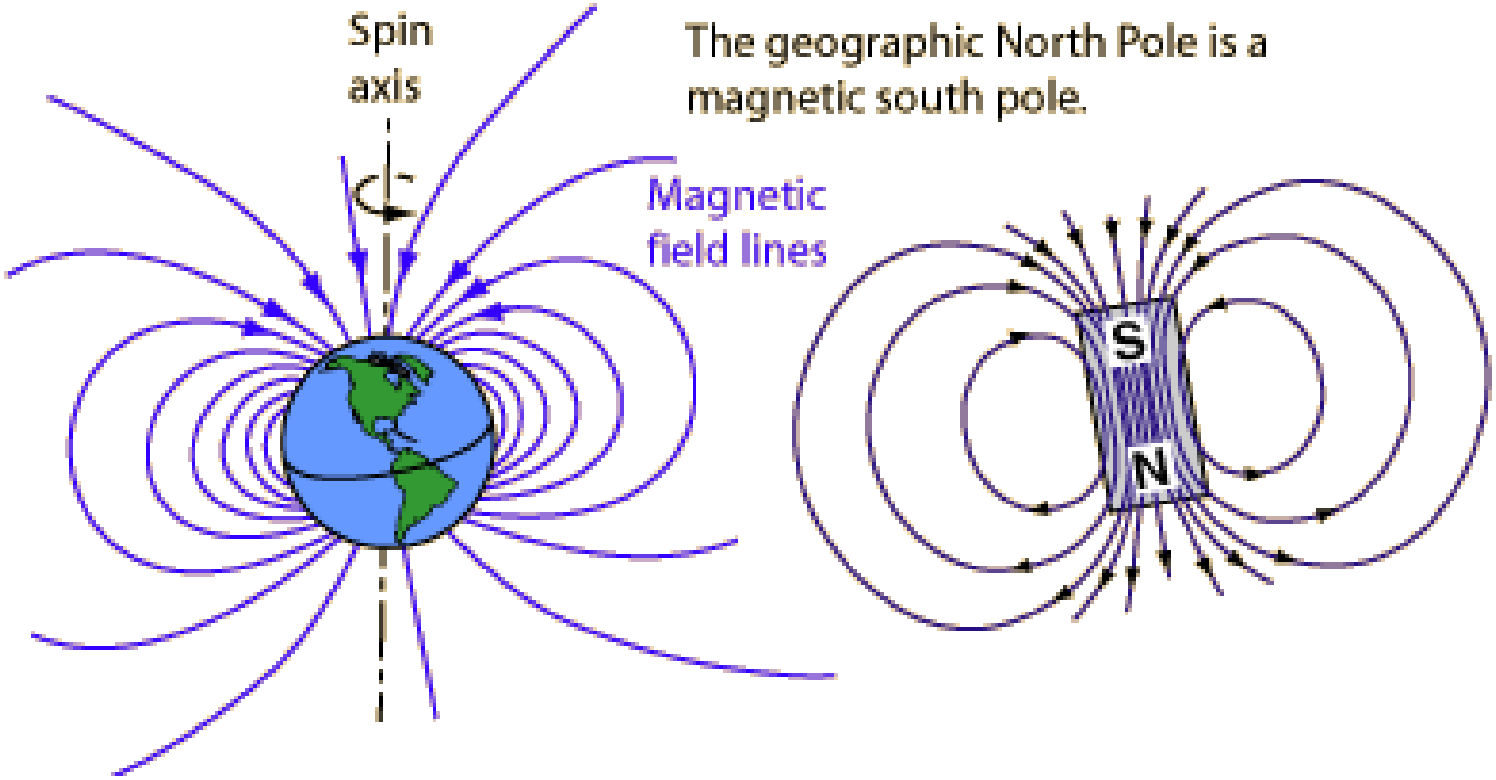
การค้นพบแนวไม่ต่อเนื่อง

กูเทนเบิร์ก

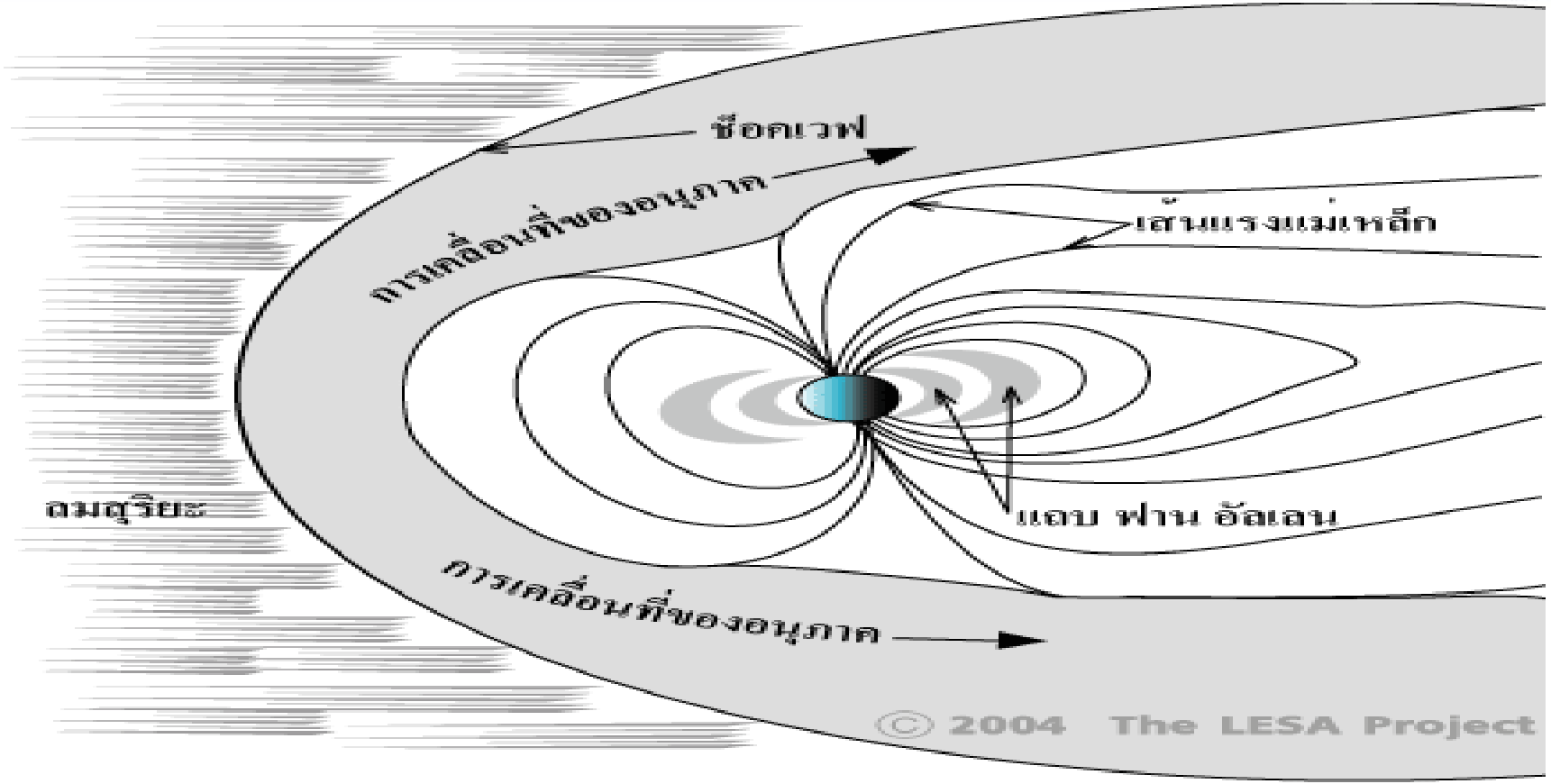
เลห์มันน์-บูเลน



สนามแม่เหล็กโลก



สนามแม่เหล็กโลก



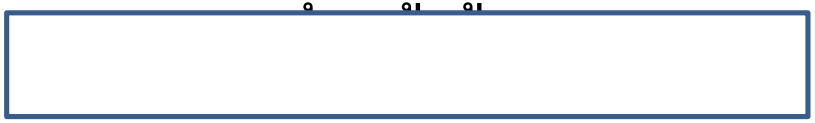
ความลึก (กิโลเมตร)	ชั้นโครงสร้างโลก	
0-70		
70-100		
100-400		
400-660		
660-2900		
2900-5150		
5150-6370		

- เป็นของแข็ง อุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นน้อยที่สุด หนาประมาณ 100 กิโลเมตร

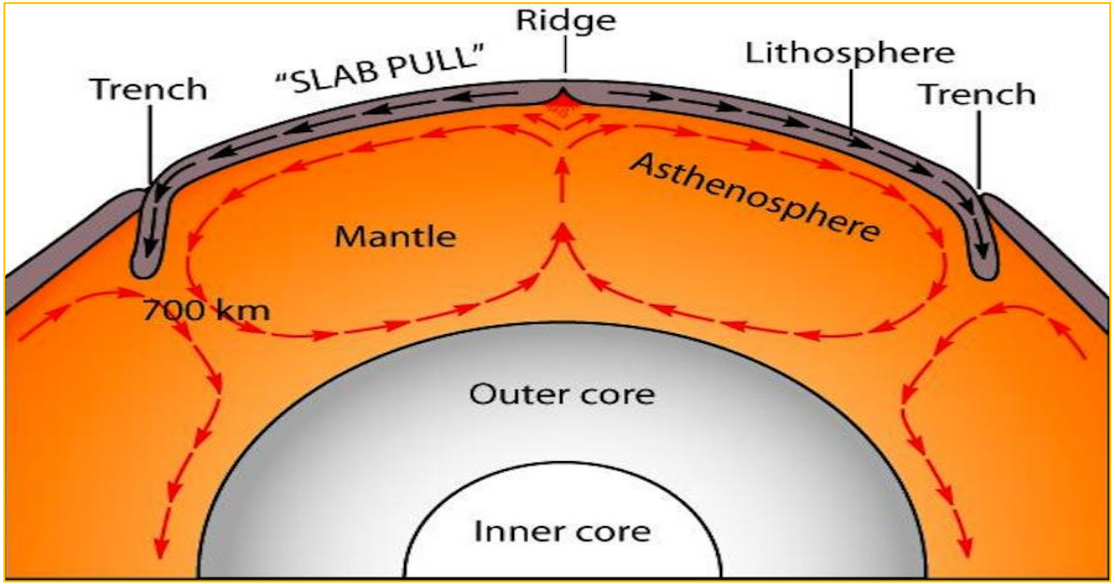
- เป็นของแข็ง อุณหภูมิสูง ความหนาแน่นมาก หนาประมาณ 2,240 กิโลเมตร

- เป็นของแข็งอุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมากที่สุด หนาประมาณ 1,230 กิโลเมตร

- เป็นของแข็งที่มีสมบัติเป็นพลาสติก อุณหภูมิสูง หนาประมาณ 600 กิโลเมตร



- เป็นของเหลว อุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมาก หนาประมาณ 2,255 กิโลเมตร

กระบวนการที่ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก

- แผ่นเปลือกโลกที่เป็นของแข็งสามารถเคลื่อนที่ได้เนื่องจากมีการถ่ายโอนความร้อนภายในโลก
- สารร้อนหรือหินหนืดไหลเวียนเป็นวงจร เรียกว่า วงจรการพาความร้อน (Convection cell)