

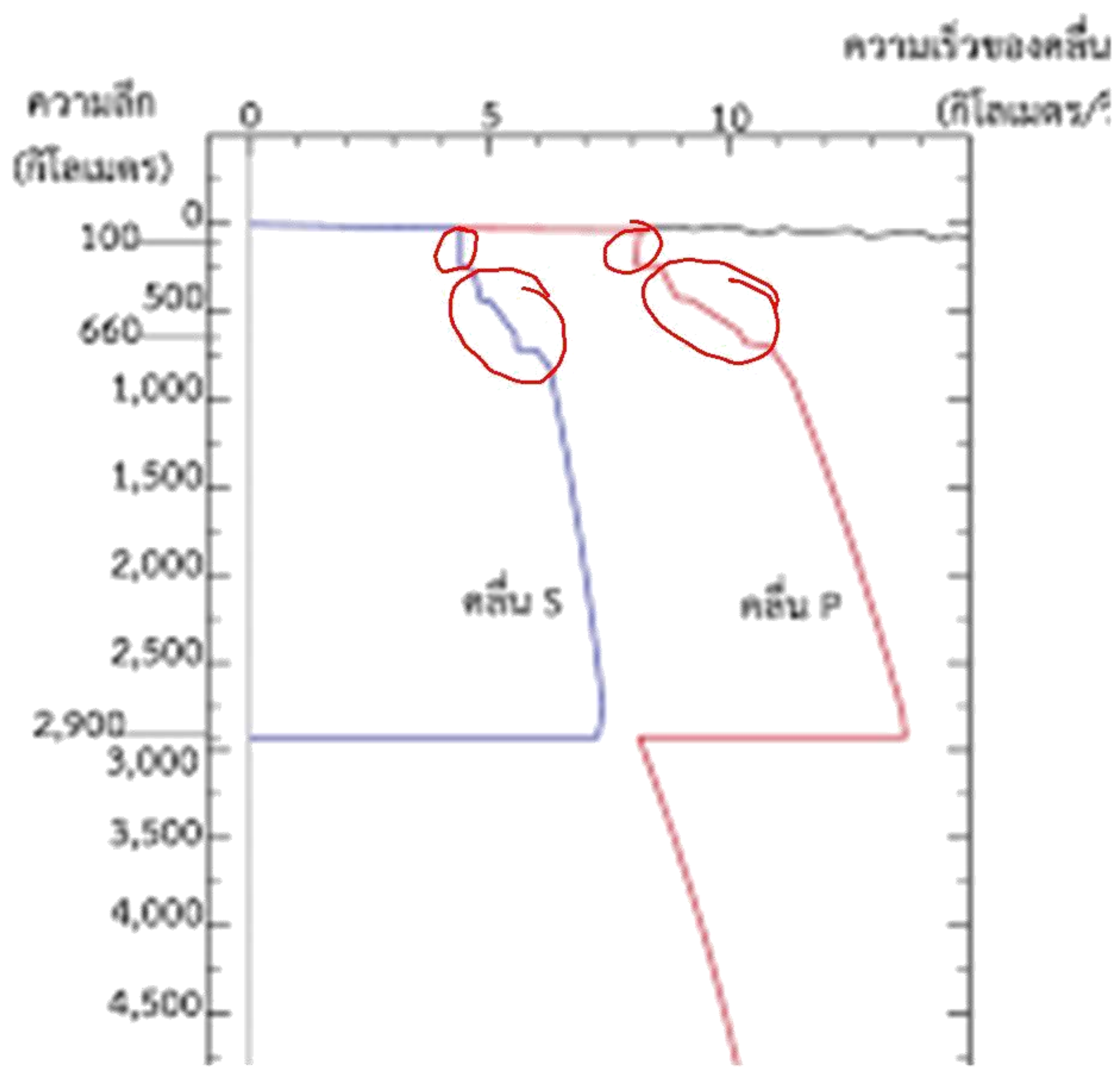
การแบ่งชั้น

โครงสร้าง

โลกตาม

สมบัติเชิงกล

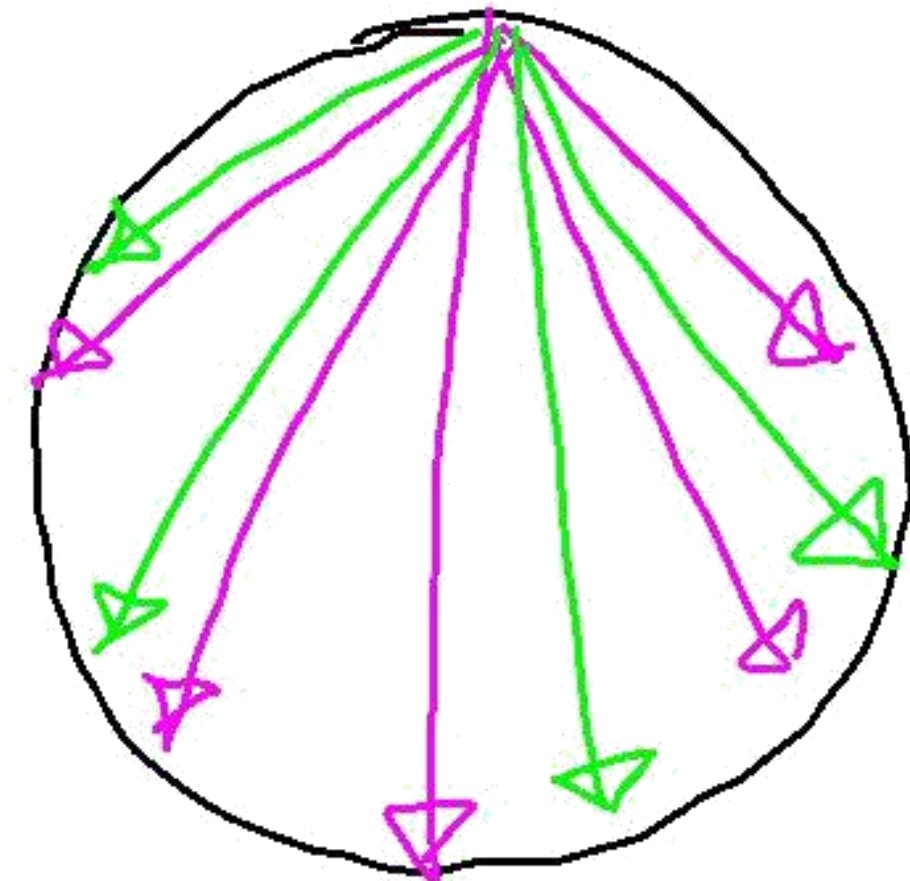
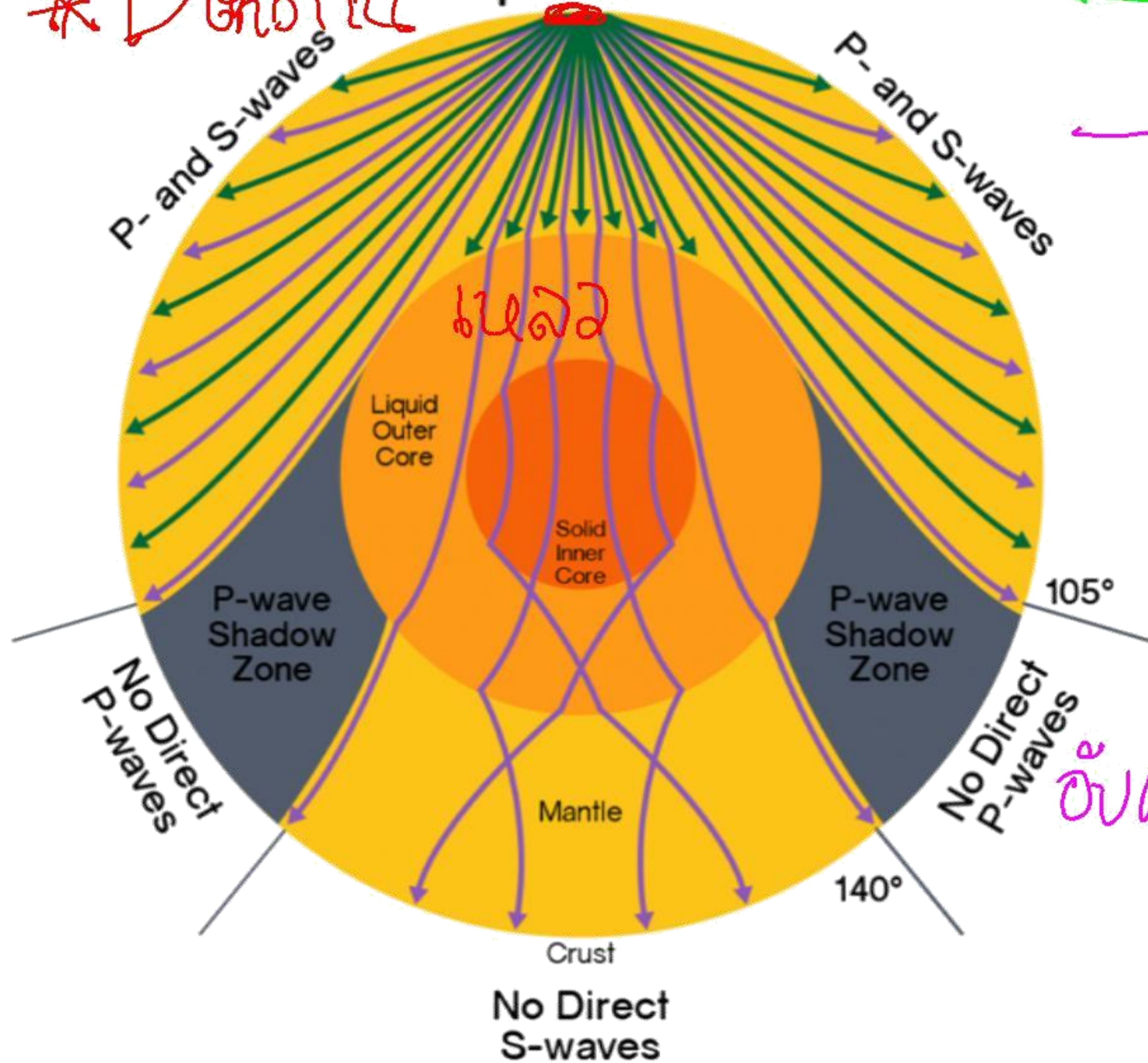
Body wave
↳ P-wave
↳ S wave



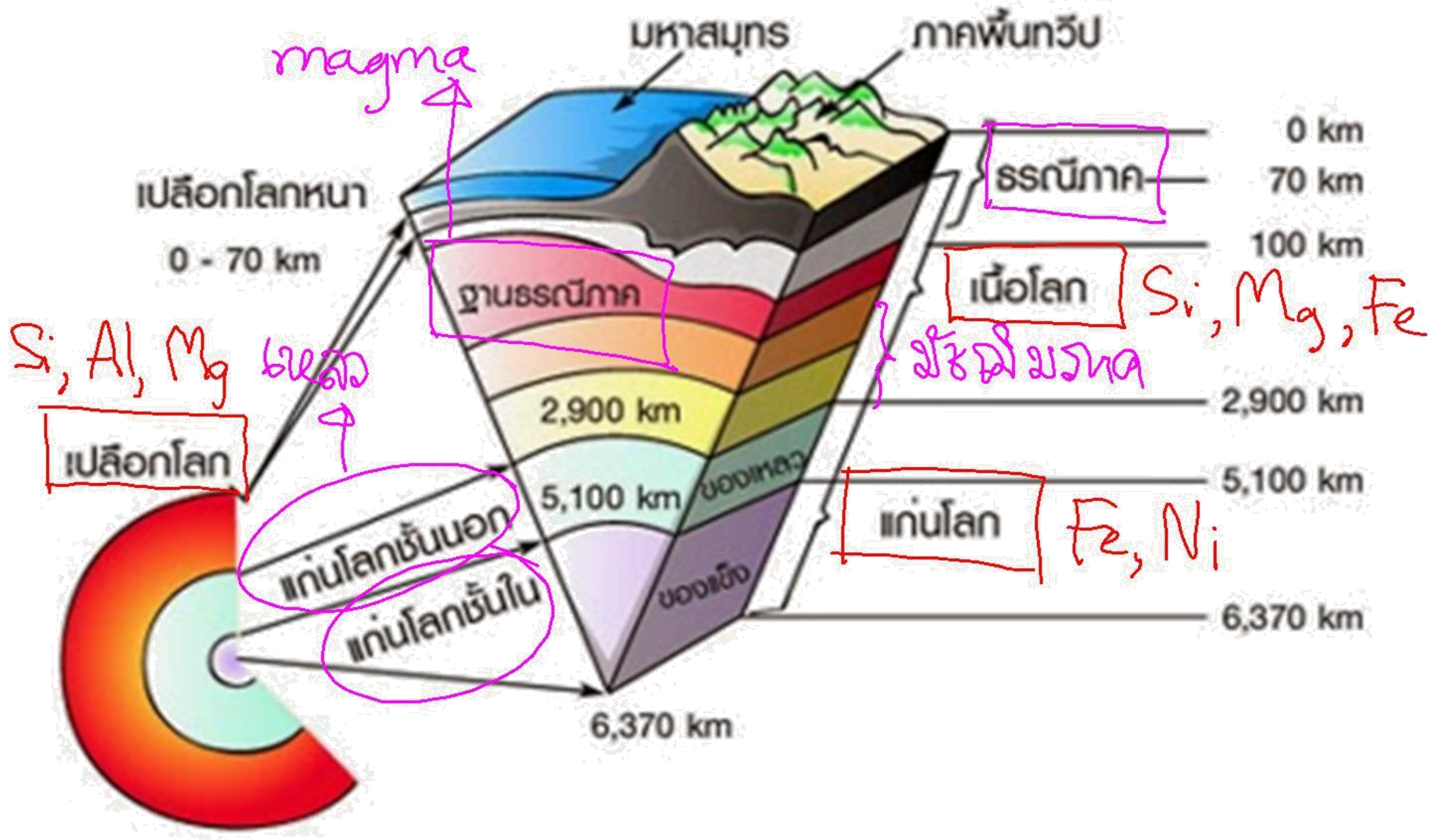
* Dhanu

Epicenter

— S-wave
— P-wave



ଅବକାଶ



5 ชั้น

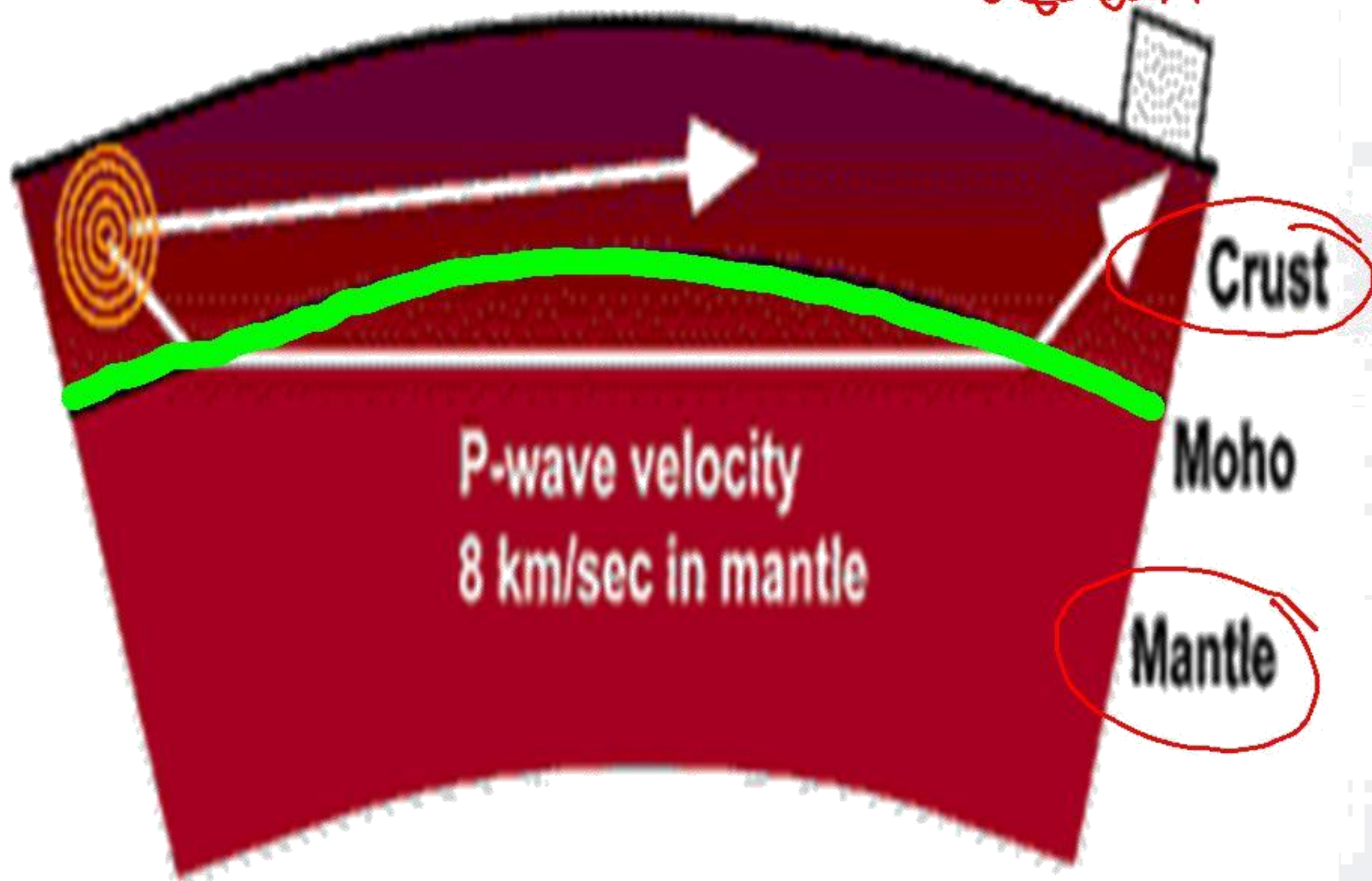
- 1) ธรณีภาค (Lithosphere)
- 2) ชั้นธรณีภาค (Asthenosphere)
- 3) ชั้นเมฆภาค (Mesosphere)
- 4) แก่นโลกชั้นนอก (Outer core)
- 5) แก่นโลกชั้นใน (Inner core)

แนวไม้ต่อเนื่องโมโฮโรวิชก



P-wave velocity
6 km/sec in crust

เปลี่ยนค่ากับ
เนื้อโลก



P-wave velocity
8 km/sec in mantle

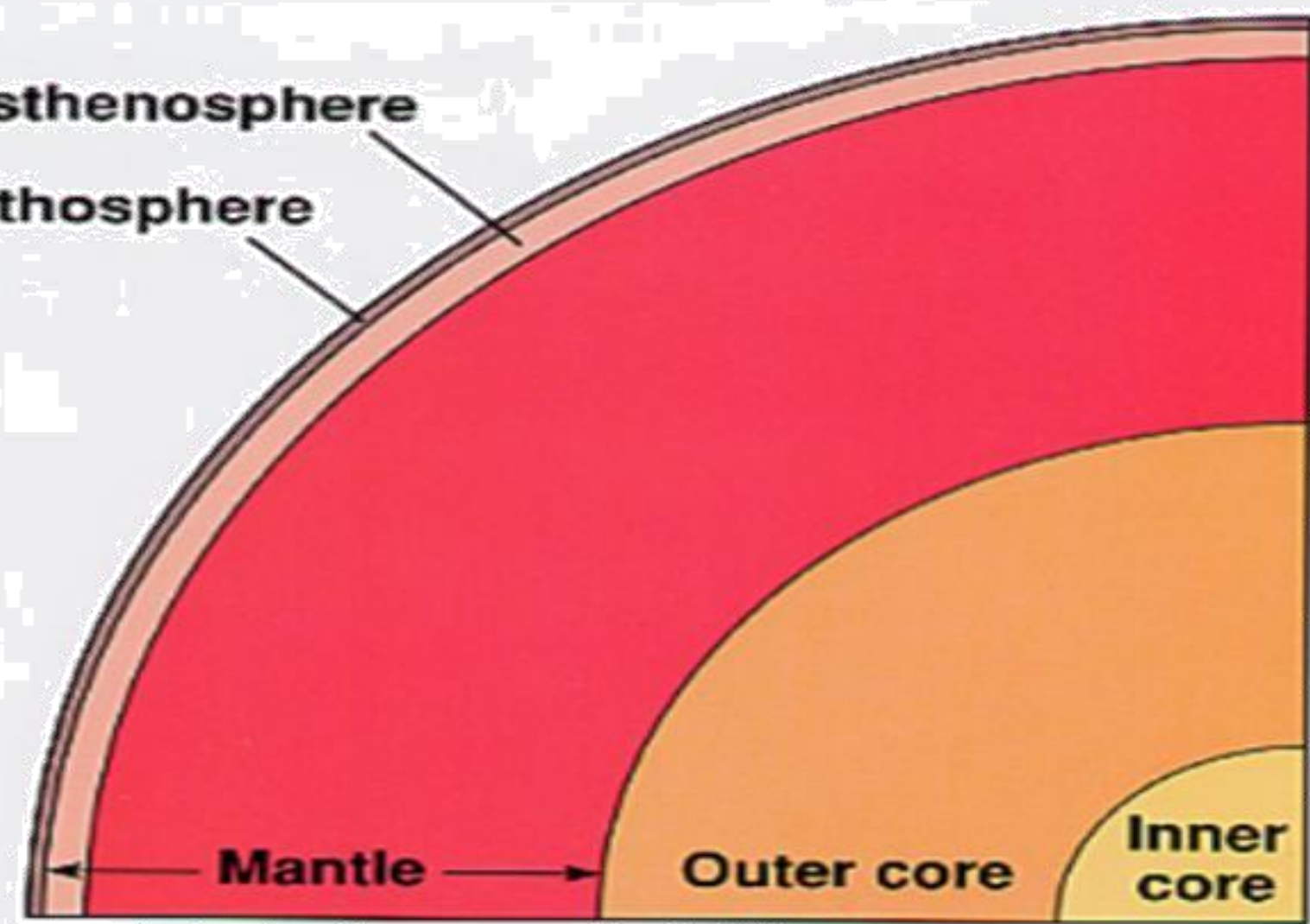
Crust

Moho

Mantle

Asthenosphere

Lithosphere

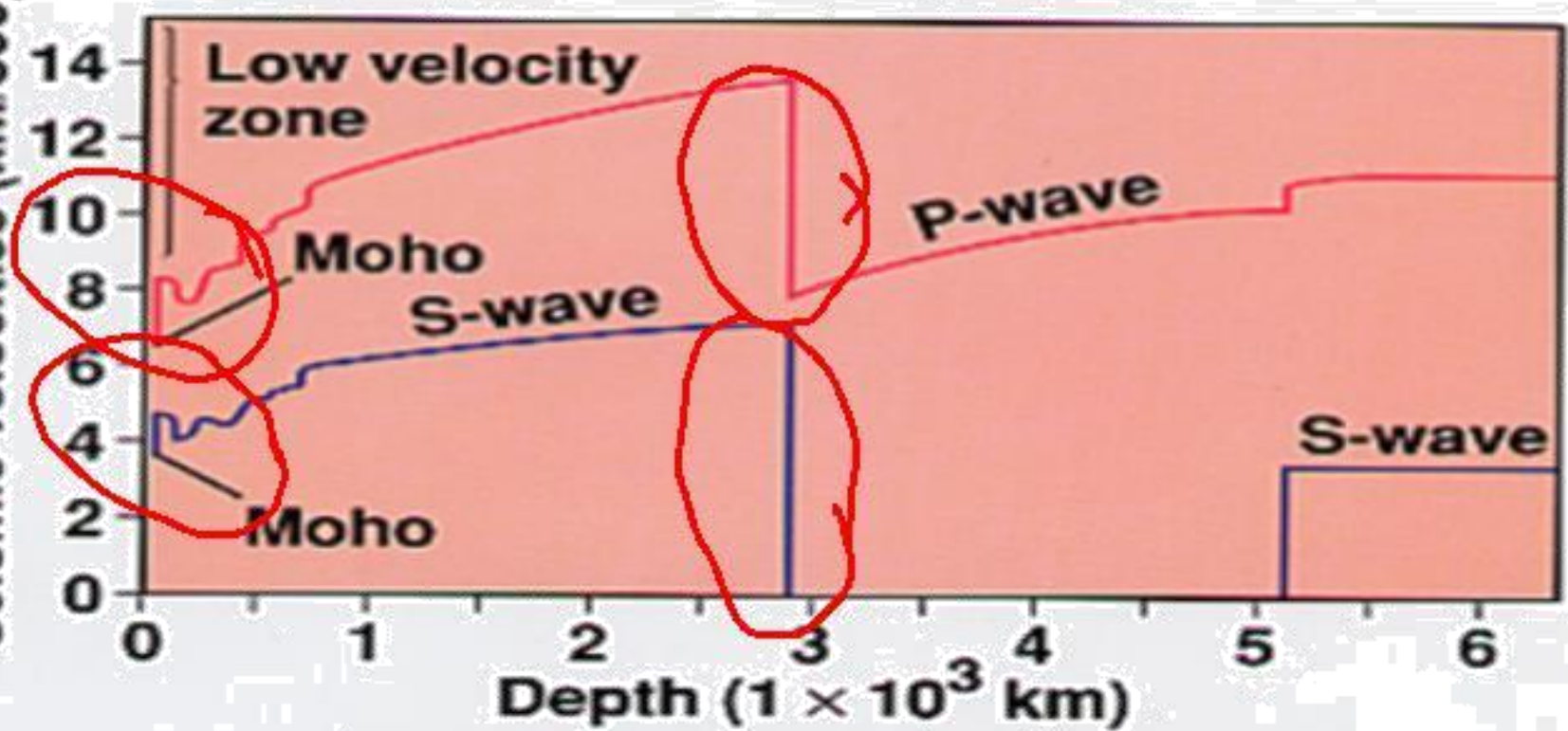


Mantle

Outer core

Inner core

Seismic velocities (km/sec)



การค้นพบแนวไม่ต่อเนื่อง

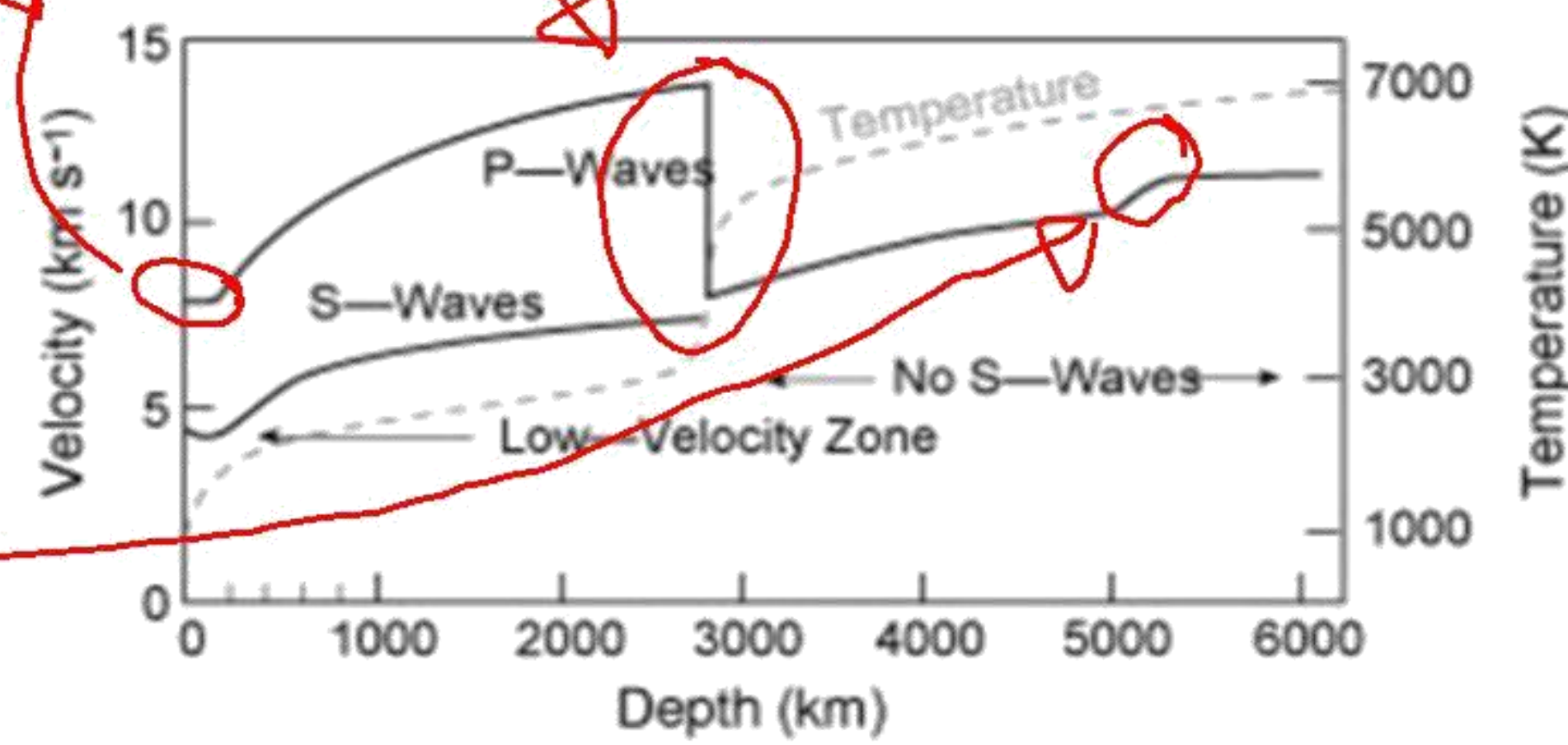
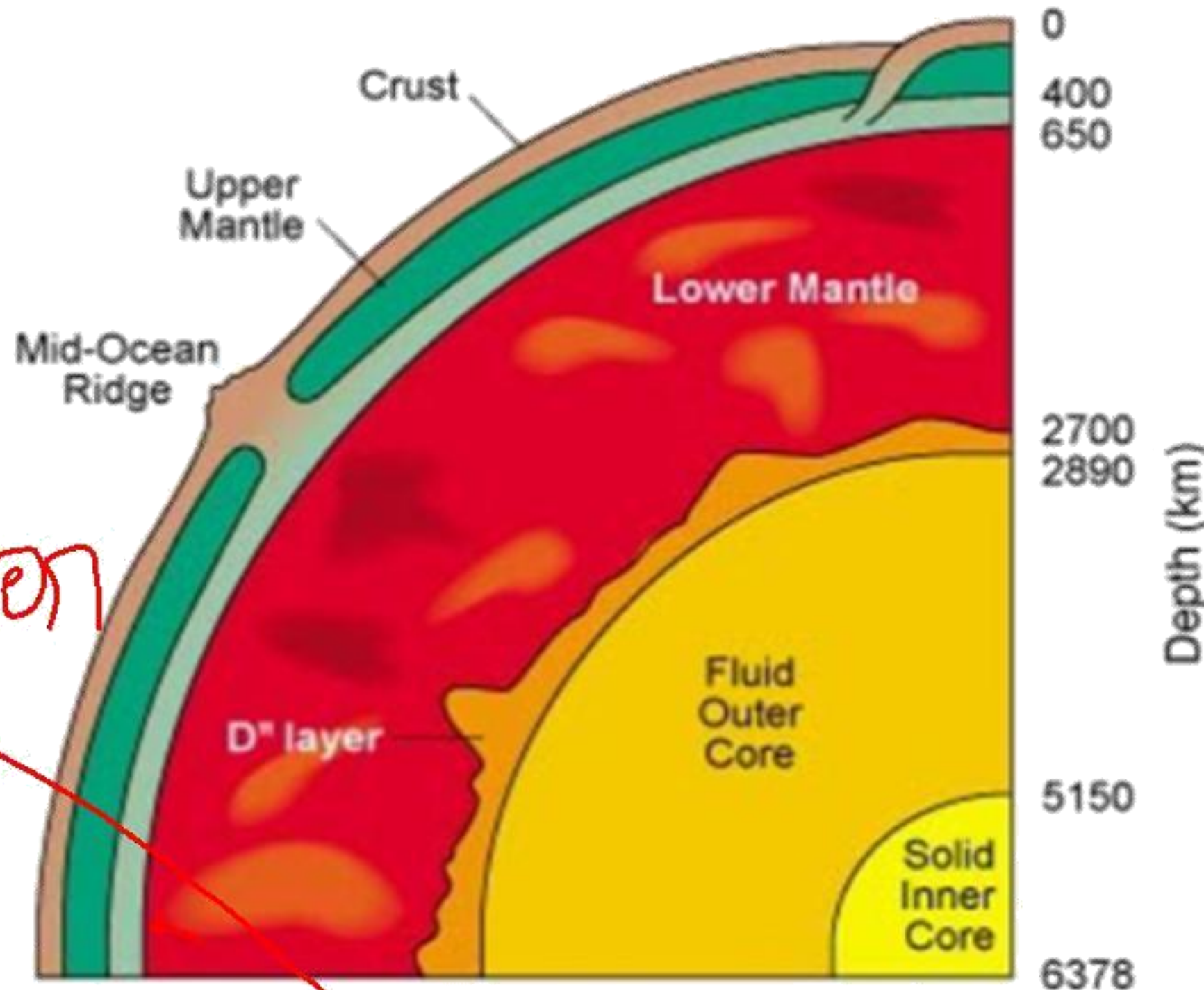
อุเทนเบิร์ก

→ น้ำโลกกับแกนโลกชั้นนอก

↳ V ลดลง

เดห์มันน์-บัลเลน

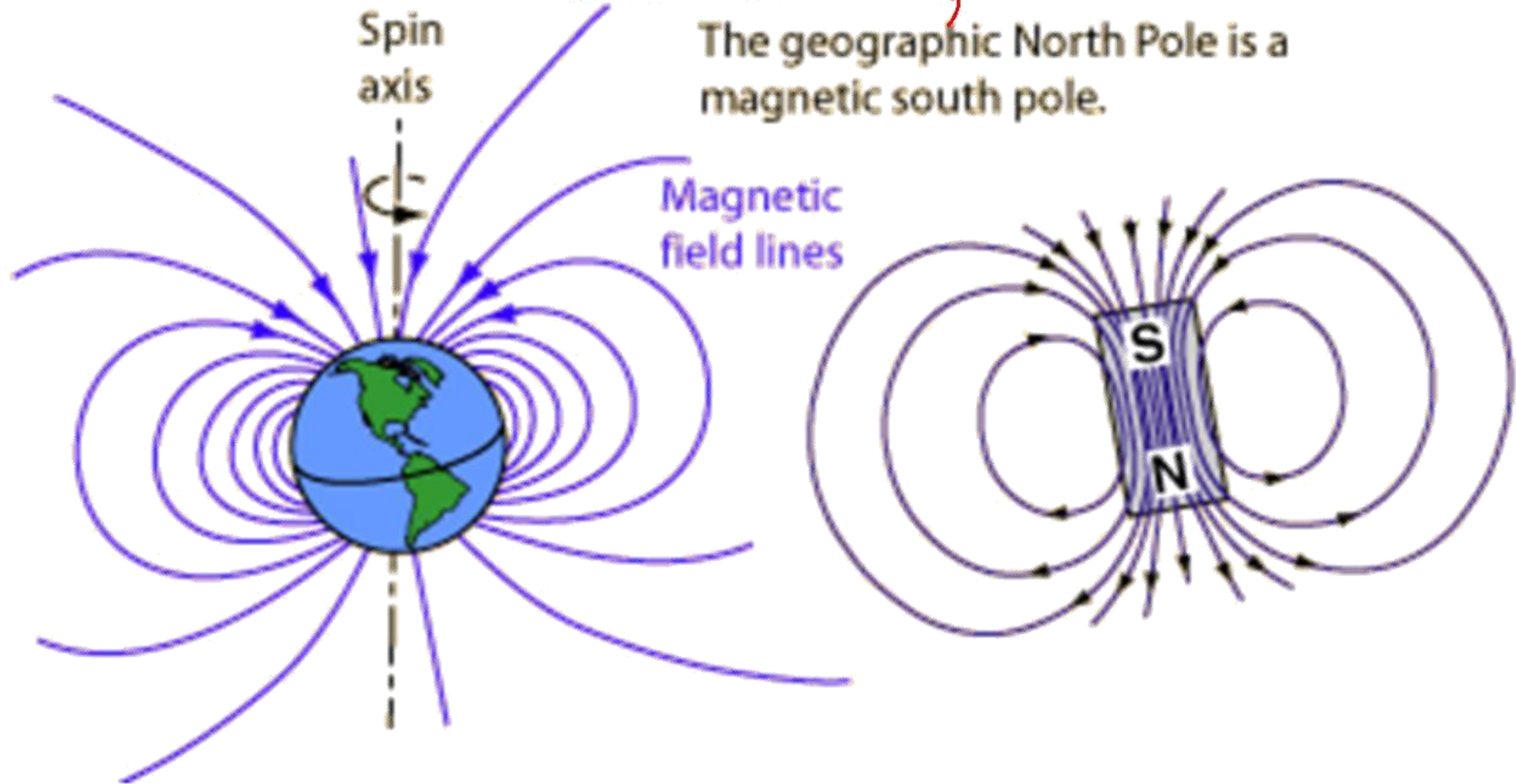
→ แกนโลกชั้นนอก
กับชั้นใน



สนามแม่เหล็กโลก



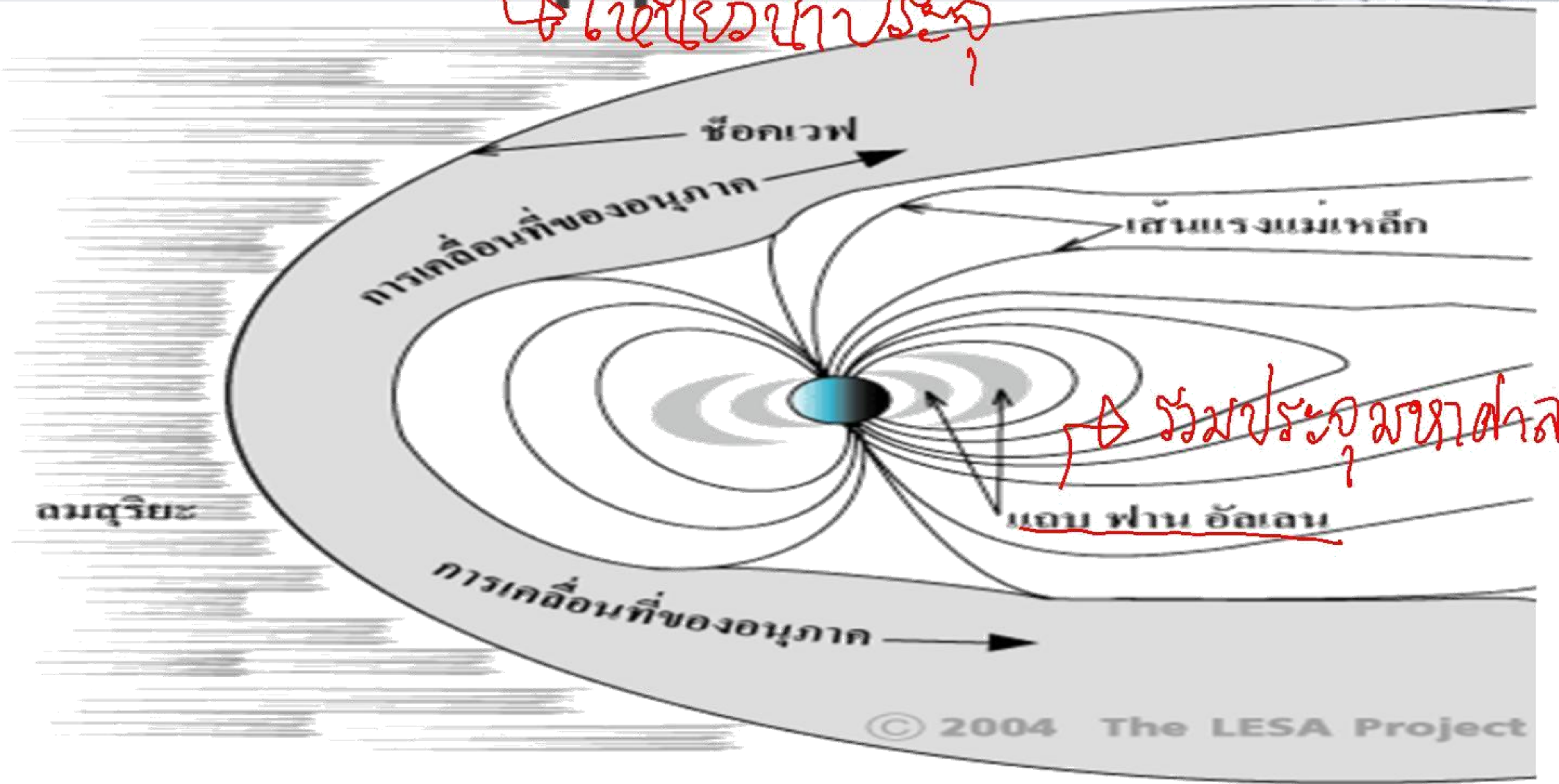
↳ แปลของประจ?



สนามแม่เหล็กโลก



๔ เขตขั้วโลก?



๕ รวมประจุลบมาด้านล่าง?

<u>ความลึก (กิโลเมตร)</u>	<u>ชั้นโครงสร้างโลก</u>		
	องค์ประกอบทางเคมี	เชิงกล	
0-70	เปลือกโลก	ธรณีภาค (lithosphere)	
70-100			
100-400		แก่นโลก	ฐานธรณีภาค <u>ต่ำ</u>
400-660			เปลี่ยนรูป
660-2900			幔ชั้นใน
2900-5150	แก่นโลกชั้นนอก	→ <u>เหลว</u>	
5150-6370			แก่นโลกชั้นใน

- เป็นของแข็ง อุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นน้อยที่สุด หนาประมาณ 100 กิโลเมตร

ธรณีภาค (Lithosphere)

- เป็นของแข็ง อุณหภูมิสูง ความหนาแน่นมาก หนาประมาณ 2,240 กิโลเมตร

สัณนิภาค (Mesosphere)

- เป็นของแข็งอุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมากที่สุด หนาประมาณ 1,230 กิโลเมตร

magma → แกนโลกชั้นใน (Inner core)

- เป็นของแข็งที่มีสมบัติเป็นพลาสติก อุณหภูมิสูง หนาประมาณ 600 กิโลเมตร

swave energy → แกนธรณีภาค (Asthenosphere)

- เป็นของเหลว อุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมาก หนาประมาณ 2,255 กิโลเมตร

แกนโลกชั้นนอก (Outer core)

- 1) ธรณีภาค (Lithosphere) → แข็ง , D ต่ำที่สุด
- 2) ธรณีภาค (Asthenosphere) → magma
- 3) มัชฌิมภาค (Mesosphere)
- 4) แกนโลกชั้นนอก (Outer core) → ของเหลว (S-wave ผ่านไม่ได้)
- 5) แกนโลกชั้นใน (Inner core) → แข็ง , D สูงที่สุด