

สรุป บทที่ 5 โครงสร้างโลก

เลือกคำตอบไปนี้ เติมลงในช่องว่าง

คำที่กำหนด ตามยาว ของแข็ง ทุกสถานะ ตามขวาง

หลักฐานที่ใช้แบ่งโครงสร้างโลก

1. นิวตัน พบว่าความหนาแน่นเฉลี่ยของโลกมีค่าเป็น 2 เท่าของความหนาแน่นของหินบนโลก

จึงสันนิษฐานว่า **โลกไม่ได้เป็นเนื้อเดียวกัน แต่ส่วนที่ลึกลงไปน่าจะมี ความหนาแน่นมากกว่าหินบนโลก**

2. หินแปลกปลอม จากภูเขาไฟ ซึ่งมีธาตุ **เหล็ก** และ **แมกนีเซียม** มากกว่าหินบนเปลือกโลก

3. อุกกาบาตเหล็ก พบว่าความหนาแน่นของอุกกาบาตเหล็ก+หินบนโลก = ความหนาแน่นของโลก

4. คลื่นไหวสะเทือน มี 2 แบบ

4.1 คลื่นปฐมภูมิ (P-WAVE) เป็นคลื่น..... ผ่านได้.....

4.2 คลื่นทุติยภูมิ (S-WAVE) เป็นคลื่น..... ผ่านได้เฉพาะ.....

หมายเหตุ ข้อ 1-3 ทำให้ทราบองค์ประกอบทางเคมี ข้อ4 ทำให้ทราบสมบัติเชิงกล

การแบ่งชั้นโครงสร้างโลก

คำที่กำหนด โครงสร้างแร่ ของแข็งสภาพพลาสติก แมกนีเซียม(SIMA) หินแกรนิต หินบะซอลต์
อะลูมิเนียม(SIAL) ของแข็งสภาพแข็งเกร็ง เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ของแข็ง เนื้อโลก แก่นโลก
แมกมา เพิ่มสม่ำเสมอ ของเหลว ค่อนข้างคงที่

ความลึก (กิโลเมตร)	ชั้นโครงสร้างโลก		
	แบ่งตามองค์ประกอบทางเคมี	แบ่งตามสมบัติเชิงกล	
0 - 70	เปลือกโลก แบ่งได้ 2 แบบ เปลือกโลกมหาสมุทร เป็น..... ประกอบด้วยธาตุซิลิกอนและ..... เปลือกโลกทวีป เป็น..... ประกอบด้วยธาตุซิลิกอนและ.....	ธรณีภาค -สถานะ..... คลื่น S และ P มีความเร็ว.....	
70 - 100	 ประกอบด้วย ซิลิกอน แมกนีเซียม		
100 – 400	และเหล็ก เป็นหลัก	เขตความเร็วต่ำ -เป็นแหล่งกำเนิด.....	ฐานธรณีภาค -สถานะ.....
400 – 660		เขตความเร็วเปลี่ยนแปลง -เปลี่ยนแปลง.....	
660 – 2900		มัธยภาค -สถานะของแข็ง ความเร็ว.....	
2900 – 5150	 ประกอบด้วยธาตุเหล็กเป็นส่วน ใหญ่ และธาตุอื่นๆ ได้แก่ นิกเกิล ออกซิเจน	แก่นโลกชั้นนอก สถานะ..... คลื่น S ไม่ผ่าน	
5,150 – 6370	ซิลิกอน และซัลเฟอร์	แก่นโลกชั้นใน สถานะ..... ความเร็ว.....	

ความรู้เพิ่มเติม

1. แนวแบ่งเขตโมโฮโรวิชิก เป็นรอยต่อระหว่างชั้นเปลือกโลกกับเนื้อโลก

2. แนวแบ่งเขตกูเทนเบิร์ก เป็นรอยต่อระหว่างชั้นเนื้อโลกกับแก่นโลกชั้นนอก

3. แนวแบ่งเขตเลห์มันน์-บูลเลน เป็นรอยต่อระหว่างแก่นโลกชั้นนอกกับแก่นโลกชั้นใน