



แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1 โครงสร้างโลก

1. จงลากเส้นเชื่อมโยงชื่อชั้นโครงสร้างโลกกับข้อความด้านขวาที่มีความสัมพันธ์กัน

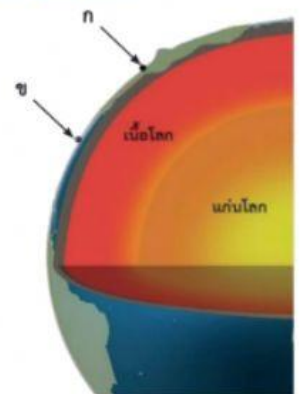
- | | |
|--------------------|---|
| (1) ธรณีภาค | ก. เป็นของแข็ง อุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นน้อยที่สุดหนาประมาณ 100 กิโลเมตร |
| (2) ฐานธรณีภาค | ข. เป็นของแข็ง อุณหภูมิสูง ความหนาแน่นมากหนาประมาณ 2,240 กิโลเมตร |
| (3) มัชฌิมภาค | ค. เป็นของแข็งอุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมากที่สุดหนาประมาณ 1,230 กิโลเมตร |
| (4) แก่นโลกชั้นนอก | ง. เป็นของแข็งที่มีสมบัติเป็นพลาสติก อุณหภูมิสูงหนาประมาณ 600 กิโลเมตร |
| (5) แก่นโลกชั้นใน | จ. เป็นของเหลว อุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมากหนาประมาณ 2,255 กิโลเมตร |

2. จงเติมชื่อชั้นโครงสร้างโลกให้สัมพันธ์กับสมบัติและองค์ประกอบของโครงสร้างโลก

ชั้นโครงสร้างโลก	องค์ประกอบทางเคมี	ความหนาแน่นเฉลี่ย (กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)
	ประกอบด้วยแร่ที่เป็นสารประกอบของซิลิกอน ออกซิเจน แมกนีเซียม และเหล็ก	4.5
	ประกอบด้วยเหล็กและนิกเกิล	13
	ประกอบด้วยหินแกรนิต หรือหินบะซอลต์เป็นส่วนใหญ่	2.8

3. จากรูปโครงสร้างโลก บริเวณ ก และ ข ทั้งสองบริเวณ คือส่วนใดของโครงสร้างโลก และบริเวณทั้งสองมีลักษณะเหมือนกันหรือแตกต่างกันอย่างไร และมีองค์ประกอบทางเคมีเป็นอย่างไร จงอธิบายและวาดรูปประกอบ (โดยคำนึงถึงมาตราส่วนจริง)

ตอบ



4. จงทำเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย x หน้าข้อความที่ผิด

คำตอบ	ข้อความ
	1. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของชั้นเนื้อโลกส่วนหนึ่งได้ตัวอย่างมาจากหินแปรกล่อมในระดับลึกที่ลาวาพาขึ้นมาบนผิวโลก
	2. ผลจากการศึกษาอุกกาบาตเหล็กที่ตกลงมายังโลก เป็นหลักฐานหนึ่งที่ทำให้ทราบองค์ประกอบของแก่นโลก
	3. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมี แก่นโลกเป็นโครงสร้างชั้นที่มีความหนาแน่นมากที่สุด
	4. เปลือกโลกทวีปประกอบด้วยหินบะซอลต์เป็นส่วนมาก
	5. เปลือกโลกทวีปมีความหนาแน่นเฉลี่ยมากกว่าเปลือกโลกมหาสมุทร
	6. แหล่งกำเนิดคลื่นไหวสะเทือนมีทั้งที่มาจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์
	7. คลื่นปฐมภูมิมีความเร็วเพิ่มขึ้นเมื่อเคลื่อนที่ผ่านธรณีภาคและมัชฌิมภาคและมีความเร็วเป็นศูนย์เมื่อเคลื่อนที่ผ่านแก่นโลกชั้นนอก
	8. คลื่นทุติยภูมิไม่สามารถเคลื่อนที่ผ่านโครงสร้างโลกที่มีสถานะเป็นของเหลวได้
	9. คลื่นปฐมภูมิมีความเร็วเร็วกว่าคลื่นทุติยภูมิ เมื่อคลื่นทั้งสองเคลื่อนที่ผ่านชั้นฐานธรณีภาค
	10. เขตความเร็วต่ำ อยู่ในชั้นธรณีภาค และเขตเปลี่ยนแปลง อยู่ในชั้นฐานธรณีภาค