ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

บทที่ 5

แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

1. จงลากเส้นเชื่อมโยงชื่อชั้นโครงสร้างโลกกับข้อความด้านขวาที่มีความสัมพันธ์กัน

(1) ธรณีภาค	ก. หนาประมาณ 100 กิโลเมตร เป็นของแข็ง อุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นน้อยที่สุด
(2) ฐานธรณีภาค	ข. หนาประมาณ 2,240 กิโลเมตร เป็นของแข็ง อุณหภูมิสูง ความหนาแน่นมาก
(3) มัชฌิมภาค	ค. หนาประมาณ 1,220 กิโลเมตร เป็นของแข็ง อุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมากที่สุด
(4) แก่นโลกชั้นนอก	ง. หนาประมาณ 560 กิโลเมตร เป็นของแข็งที่มีสมบัติเป็นพลาสติก อุณหภูมิสูง
(5) แก่นโลกชั้นใน	จ. หนาประมาณ 2,250 กิโลเมตร เป็นของเหลว อุณหภูมิสูงมาก ความหนาแน่นมาก

2. จงเติมชื่อชั้นโครงสร้างโลกให้สัมพันธ์กับสมบัติและองค์ประกอบของโครงสร้างโลก

ชั้นโครงสร้างโลก	องค์ประกอบทางเคมี	ความหนาแน่นเฉลี่ย (กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)
เนื้อโลก	....	4.5
.....	ประกอบด้วยเหล็กเป็นหลัก	13
.....	ประกอบด้วยหินแกรนิต หรือ หินบะซอลต์เป็นส่วนใหญ่	.....

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 5

แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

3. จากรูปโครงสร้างโลก บริเวณ ก และ ข ทั้งสองบริเวณ คือ ส่วนใดของโครงสร้างโลก และบริเวณทั้งสองมีลักษณะเหมือนกันหรือแตกต่างกันอย่างไร และมีองค์ประกอบทางเคมีเป็นอย่างไร

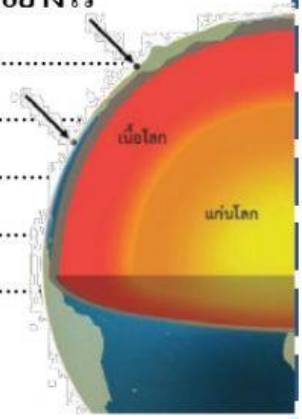
ตอบ .....

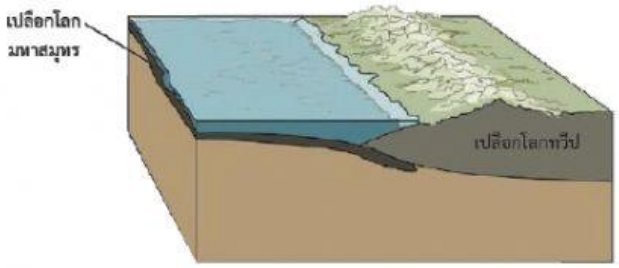
.....

.....

.....

.....





4. จงทำเครื่องหมาย (✓) หน้าข้อความที่ถูก และทำเครื่องหมาย (✗) หน้าข้อความที่ผิด

คำตอบ	ข้อความ
	1. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของเนื้อโลกส่วนหนึ่งได้ตัวอย่างมาจากหินแปลกปลอมในระดับลึกที่ลาวาพาขึ้นมาบนผิวโลก
	2. ผลจากการศึกษาอุกกาบาตที่ตกลงมายังโลก เป็นหลักฐานหนึ่งที่ทำให้ทราบองค์ประกอบของแก่นโลก
	3. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมี แก่นโลก ประกอบ ด้วยเหล็กเป็นส่วนใหญ่
	4. เปลือกโลกทวีป ประกอบด้วย หินบะซอลต์เป็นส่วนมาก
	5. เปลือกโลกทวีปมีความหนาแน่นมากกว่าเปลือกโลกมหาสมุทร
	6. แหล่งกำเนิดคลื่นไหวสะเทือนมีทั้งที่มาจากปรากฏการณ์ธรรมชาติและจากการกระทำของมนุษย์
	7. คลื่นปฐมภูมิมีความเร็วเพิ่มขึ้นเมื่อเคลื่อนที่ผ่านธรณีภาคและมัชฌิมภาคและมีความเร็วเป็นศูนย์เมื่อเคลื่อนที่ผ่านแก่นโลกชั้นนอก
	8. คลื่นทุติยภูมิไม่สามารถเคลื่อนที่ผ่านโครงสร้างโลกที่มีสถานะเป็นของเหลวได้
	9. คลื่นปฐมภูมิมีความเร็วน้อยกว่าคลื่นทุติยภูมิ เมื่อคลื่นทั้งสองเคลื่อนที่ผ่านฐานธรณีภาค
	10. เขตความเร็วต่ำอยู่ในธรณีภาค และเขตเปลี่ยนแปลงอยู่ในฐานธรณีภาค

LIVEWORKSHEETS

บทที่ 5

แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

5. จงตอบคำถามต่อไปนี้

5.1 หากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของหินก้อนหนึ่งพบว่าเป็นหินแกรนิต หินก้อนนี้มีกำเนิดมาจากส่วนใดของโครงสร้างโลก

ตอบ .....

.....

5.2 เนื้อโลกประกอบด้วยสสารในสถานะใด เป็นส่วนใหญ่

ตอบ .....

.....

5.3 หลักฐานใดที่นำมาใช้ยืนยันว่าแก่นโลกชั้นนอกเป็นของเหลว

ตอบ .....

.....

.....

5.4 เพราะเหตุใดผลการศึกษาอุกกาบาตเหล็กจึงใช้เป็นข้อมูลอธิบายองค์ประกอบของแก่นโลก

ตอบ .....

.....

.....

.....

5.5 นอกจากผลการศึกษาอุกกาบาตเหล็กแล้ว ข้อมูลใดช่วยสนับสนุนว่าแก่นโลกประกอบด้วยเหล็กเป็นส่วนมาก

ตอบ .....

.....

5.6 เพราะเหตุใดคลื่นไหวสะเทือนจึงเกิดการสะท้อนและหักเหเมื่อเคลื่อนที่ผ่านโครงสร้างโลก

ตอบ .....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

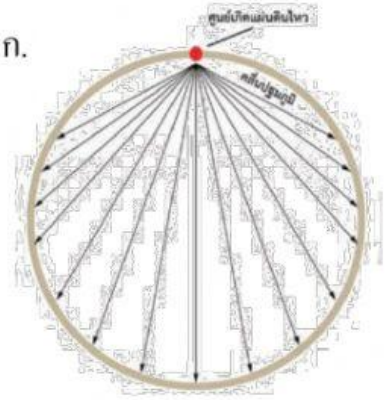
บทที่ 5

แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

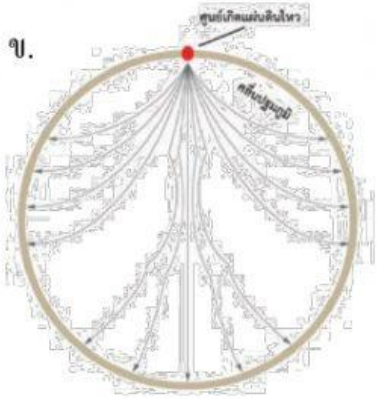
5. จงตอบคำถามต่อไปนี้

5.7 จากแนวการเคลื่อนที่ของคลื่นปฐมภูมิผ่านโครงสร้างภายในโลกดังรูป (ก) และ (ข) แสดงว่าลักษณะโครงสร้างภายในโลกสองรูปนี้เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ก.



ข.



ตอบ .....

.....

.....

.....

5.8 ลาวาที่ปะทุขึ้นมาบนผิวโลกมีแหล่งกำเนิดมาจากชั้นใดของโครงสร้างโลก

ตอบ .....

.....

5.9 เขตความเร็วต่ำ มีสมบัติแตกต่างจากธรณีภาคอย่างไร

ตอบ .....

.....

5.10 คลื่นทุติยภูมิที่เกิดขึ้นใหม่เมื่อคลื่นปฐมภูมิเคลื่อนที่ผ่านแก่นโลกชั้นนอกเข้าไปยังแก่นโลกชั้นใน สามารถเดินทางออกมาที่ผิวโลกได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ .....

.....

LIVEWORKSHEETS