

## แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

1. จงลากเส้นเชื่อมโยงชื่อชั้นโครงสร้างโลกกับข้อความด้านขวาที่มีความสัมพันธ์กัน

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

2. จงเติมชื่อชั้นโครงสร้างโลกให้สัมพันธ์กับสมบัติและองค์ประกอบของโครงสร้างโลก

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

## แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

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

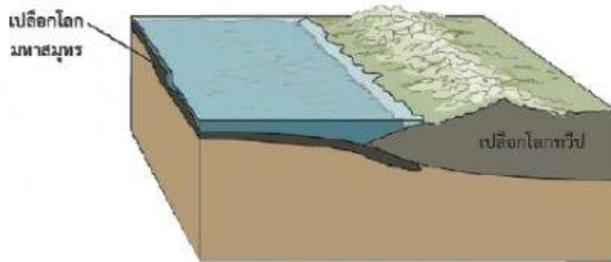
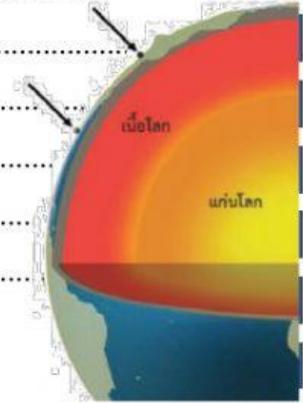
ตอบ .....

.....

.....

.....

.....



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

คำตอบ	ข้อความ
	1. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ โลกส่วนหนึ่ง ได้ตัวอย่างมาจากหินแปรกลดอมในระดับลึกที่ลาวาพาขึ้นมาบนผิวโลก
	2. ผลจากการศึกษาอุกกาบาตที่ตกลงมายัง โลก เป็นหลักฐานหนึ่งที่ทำให้ทราบองค์ประกอบของแก่น โลก
	3. ถ้าแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมี แก่น โลก ประกอบด้วยเหล็กเป็นส่วนใหญ่
	4. เปลือกโลกทวีป ประกอบด้วย หินบะซอลต์เป็นส่วนมาก
	5. เปลือกโลกทวีปมีความหนาแน่นมากกว่าเปลือกโลกมหาสมุทร
	6. แหล่งกำเนิดคลื่นไหวสะเทือนมีทั้งที่มาจากปรากฏการณ์ธรรมชาติและจากการกระทำของมนุษย์
	7. คลื่นปฐมภูมิมีความเร็วเพิ่มขึ้นเมื่อเคลื่อนที่ผ่านธรณีภาคและมัชฌิมภาคและมีความเร็วเป็นศูนย์เมื่อเคลื่อนที่ผ่านแก่น โลกชั้นนอก
	8. คลื่นทุติยภูมิไม่สามารถเคลื่อนที่ผ่าน โครงสร้าง โลกที่มีสถานะเป็นของเหลวได้
	9. คลื่นปฐมภูมิมีความเร็วน้อยกว่าคลื่นทุติยภูมิ เมื่อคลื่นทั้งสองเคลื่อนที่ผ่านฐานธรณีภาค
	10. เขตความเร็วต่ำอยู่ในธรณีภาค และเขตเปลี่ยนแปลงอยู่ในฐานธรณีภาค

## แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

### 5. จงตอบคำถามต่อไปนี้

5.1 หากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของหินก้อนหนึ่งพบว่าเป็นหินแกรนิต หินก้อนนี้มีกำเนิดมาจากส่วนใดของโลก

ตอบ .....

5.2 เนื้อโลกประกอบด้วยสสารในสถานะใด เป็นส่วนใหญ่

ตอบ .....

5.3 หลักฐานใดที่นำมาใช้ยืนยันว่าแก่นโลกชั้นนอกเป็นของเหลว

ตอบ .....

5.4 เพราะเหตุใดผลการศึกษาอุกกาบาตเหล็กจึงใช้เป็นข้อมูลอธิบายองค์ประกอบของแก่นโลก

ตอบ .....

5.5 นอกจากผลการศึกษาอุกกาบาตเหล็กแล้ว ข้อมูลใดช่วยสนับสนุนว่าแก่นโลกประกอบด้วยเหล็กเป็นส่วนมาก

ตอบ .....

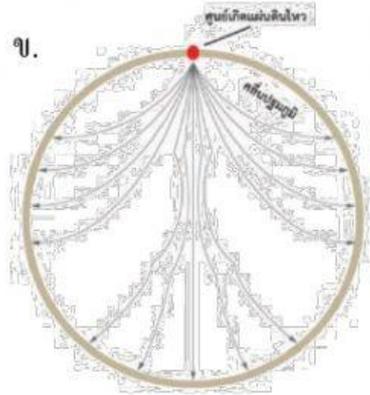
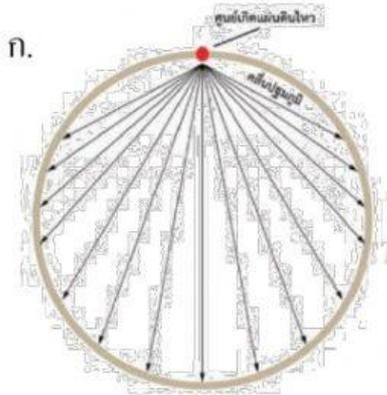
5.6 เพราะเหตุใดคลื่นไหวสะเทือนจึงเกิดการสะท้อนและหักเหเมื่อเคลื่อนที่ผ่านโครงสร้างโลก

ตอบ .....

## แบบฝึกหัดท้ายบท โครงสร้างโลก

### 5. จงตอบคำถามต่อไปนี้

5.7 จากแนวการเคลื่อนที่ของคลื่นปฐมภูมิผ่าน โครงสร้างภายในโลกดังรูป (ก) และ (ข) แสดงว่าลักษณะโครงสร้างภายในโลกสองรูปนี้เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร



**ตอบ** .....

.....

.....

.....

5.8 ลาวาที่ปะทุขึ้นมาบนผิวโลกมีแหล่งกำเนิดมาจากชั้นใดของโครงสร้างโลก

**ตอบ** .....

.....

5.9 เขตความเร็วต่ำ มีสมบัติแตกต่างจากธรณีภาคอย่างไร

**ตอบ** .....

.....

5.10 คลื่นทุติยภูมิที่เกิดขึ้นใหม่เมื่อคลื่นปฐมภูมิเคลื่อนที่ผ่านแก่นโลกชั้นนอกเข้าไปยังแก่นโลกชั้นใน สามารถเดินทางออกมาที่ผิวโลกได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

**ตอบ** .....

.....