ข้อมูลในการศึกษาและแบ่งชั้นโครงสร้างโลก

ตัวชี้วัด ว3.2 ม.6/1 อธิบายการแบ่งชั้นและสมบัติของโครงสร้างโลก พร้อมยกตัวอย่างข้อมูลที่สนับสนุน

ชื่อ.....รหัสประจำตัว.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำคำจากด้านบนลงมาเติมคำหรือข้อความที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

คลื่นปฐมภูมิ (P-wave) | คลื่นทุติยภูมิ (S-wave) | ของแข็ง | เพิ่มขึ้น

เขตเงาคลื่น (Shadow Zone) | ของเหลว | เครื่องวัดแผ่นดินไหว (Seismograph/Seismometer)

เขตเงาคลื่นของ P-wave (P-wave Shadow Zone) | โครงสร้างภายในโลก | ของแข็ง

1. คลื่นไหวสะเทือนที่เคลื่อนที่ได้เร็วที่สุดและเคลื่อนที่ผ่านของแข็ง ของเหลว และก๊าซได้ เรียกว่า _____

2. คลื่นไหวสะเทือนที่เคลื่อนที่ได้เฉพาะของแข็ง ไม่สามารถผ่านของเหลวได้ คือ _____

3. พื้นที่บนผิวโลกที่ไม่สามารถตรวจพบคลื่น S-wave ได้ เรียกว่า _____

4. จากการที่ไม่พบคลื่น S-wave ผ่านแกนโลกชั้นนอก นักวิทยาศาสตร์สรุปว่าแกนโลกชั้นนอกมีสภาพเป็น _____

5. หลักฐานจากคลื่น P-wave ที่เปลี่ยนความเร็วเมื่อเข้าสู่แกนโลกชั้นใน แสดงให้เห็นว่าแกนโลกชั้นในเป็น _____

6. เปลือกโลก (Crust) และเนื้อโลก (Mantle) อยู่ในสภาพ _____ จึงทำให้คลื่น S-wave เดินทางได้

7. คลื่น P-wave จะมีความเร็ว _____ เมื่อผ่านหินที่หนาแน่นมากขึ้น

8. การตรวจจับคลื่นไหวสะเทือนกระทำได้โดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า _____

9. การศึกษาคลื่นไหวสะเทือนมีความสำคัญเพราะช่วยให้นักวิทยาศาสตร์เข้าใจ _____ ของโลกที่ไม่สามารถสังเกตโดยตรงได้

LIVEWORKSHEETS

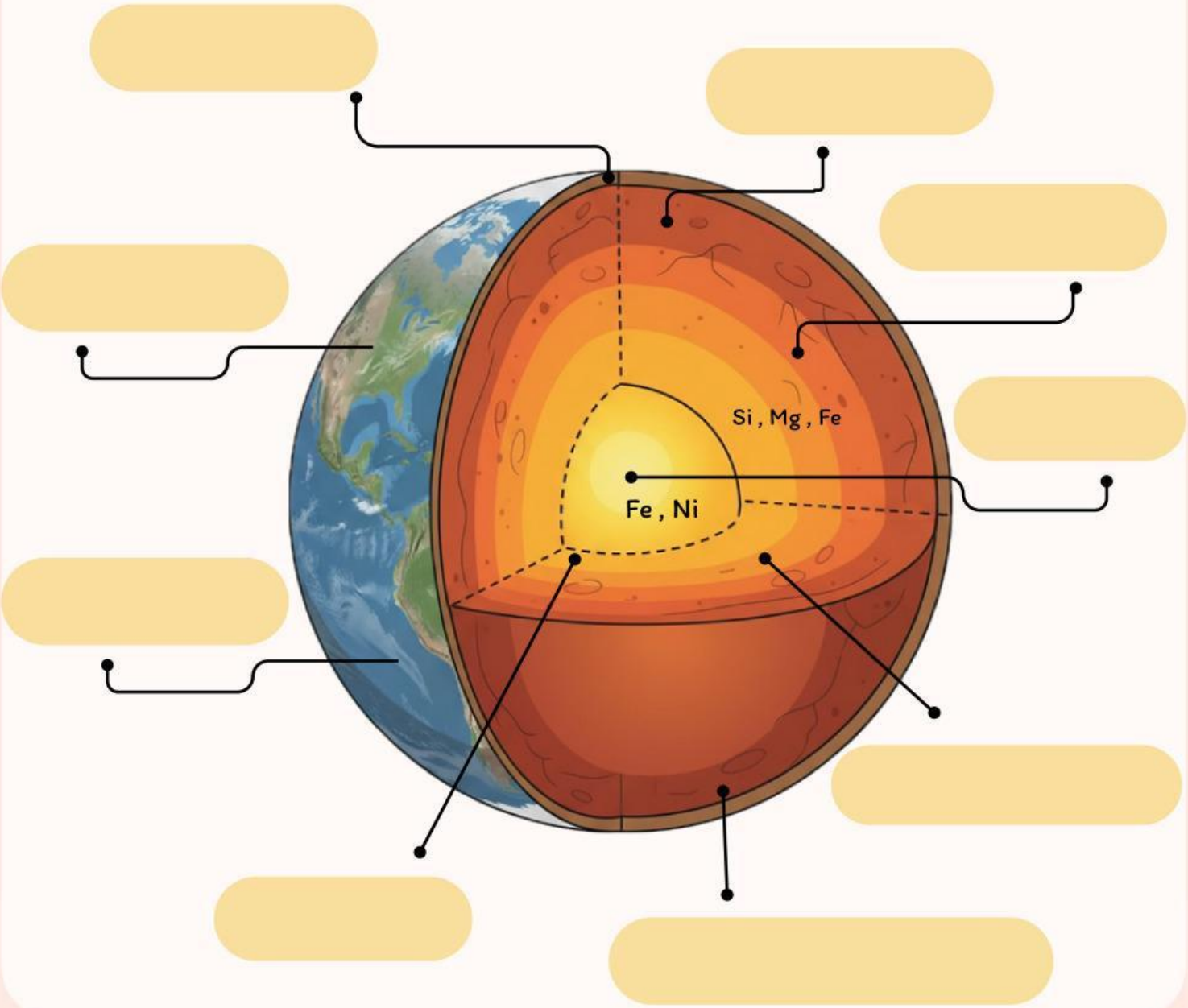
การแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมี

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำคำจากด้านบนลงมาเติมคำหรือข้อความที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

upper mantle crust

Outer core Oceanic crust Continental crust lower mantle

Mohorovicic discontinuity Inner core Gutenberg discontinuity



LIVEWORKSHEETS

โครงสร้างโลกเชิงเคมี

คำชี้แจง จงโยงเส้นจับคู่ระหว่างโครงสร้างโลกเชิงเคมีกับความหมายที่ถูกต้อง

1. เปลือกโลก	ก. ชั้นที่อยู่ตรงกลางประกอบด้วยแมกม่า มีซิลิเกตและแมกนีเซียม
2. เนื้อโลก	ข. ชั้นนอกสุดมีความบาง เมื่อเทียบกับชั้นอื่นประกอบด้วยหินซิลิเกต
3. แก่นโลก	ค. ชั้นในสุดประกอบด้วยเหล็กและนิกเกิล แบ่งเป็นแก่นโลกชั้นนอกและแก่นโลกชั้นใน

LIVEWORKSHEETS