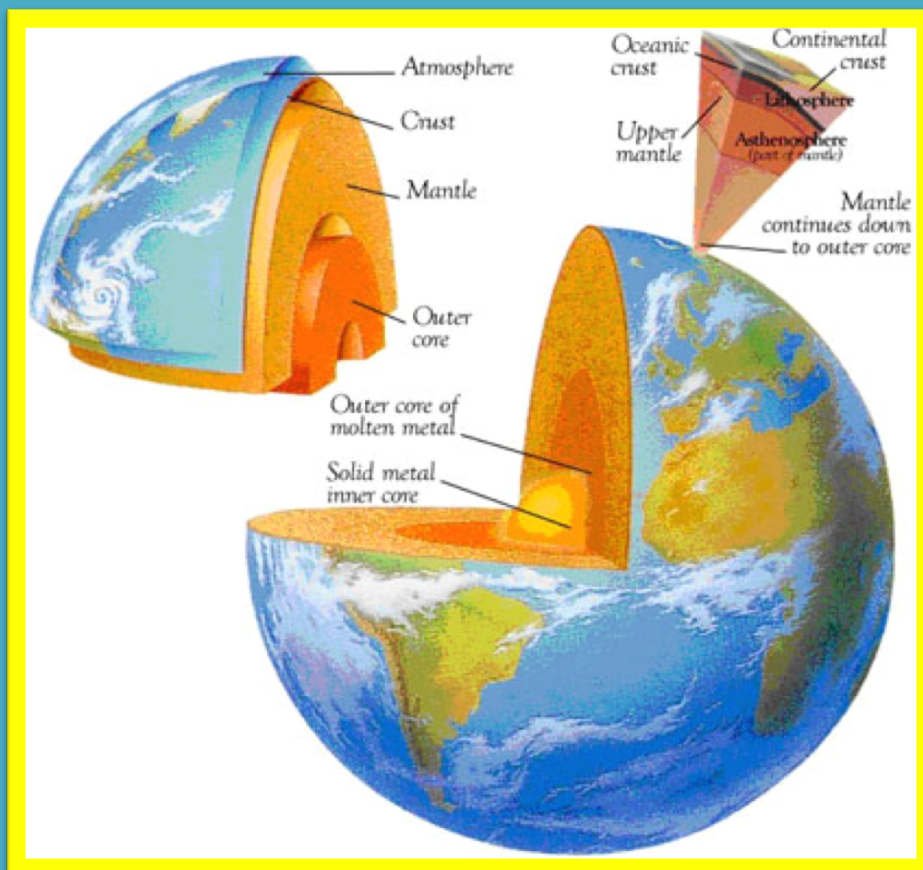


บทเรียนโมดูลสื่อประสมธรณีวิทยา  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง โครงสร้างโลก  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



นางชนิษฐา หล้าสุดตา  
โรงเรียนพยุภรณ์วิทยาคาร  
อำเภอพยุภรณ์พิสัย จังหวัดมหาสารคาม  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คู่มือก่อนเรียนสำหรับผู้เรียน	1
แผนภูมิแสดงขั้นตอนการเรียนรู้บทเรียนโมดูลสื่อประสม	2
คู่มือผู้สอนบทเรียนโมดูลสื่อประสม	3
1. หลักการและเหตุผล	3
2. จุดประสงค์การเรียนรู้	3
3. สื่อการเรียนรู้	3
4. กิจกรรมการเรียนรู้	4
5. การเรียนซ่อมเสริม	4
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
กิจกรรมเรื่อง การศึกษาโครงสร้างโลกจากคลื่นไหวสะเทือน	7
ใบงานประกอบการศึกษาโปรแกรมนำเสนอเรื่อง โครงสร้างโลก	9
เอกสารสรุปเรื่อง โครงสร้างโลก	10
ใบงานประกอบเอกสารสรุปเรื่อง โครงสร้างโลก	12
แบบทดสอบหลังเรียน	13
บรรณานุกรม	15
ภาคผนวก	16
แนวคำตอบ กิจกรรมเรื่อง การศึกษาโครงสร้างโลกจากคลื่นไหวสะเทือน	17
แนวคำตอบ ใบงานประกอบการศึกษาโปรแกรมนำเสนอเรื่อง โครงสร้างโลก	19
แนวคำตอบ ใบงานประกอบเอกสารสรุปเรื่อง โครงสร้างโลก	20
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน	21
เอกสารจากโปรแกรมนำเสนอของหน่วยการเรียนรู้	22