

ธรณีสัณฐาน หรือภูมิลักษณะ (landform)

แบบรูปหรือลักษณะของผิวโลกที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ มีรูปสัณฐานต่าง ๆ กัน เช่น หาดทราย ภูเขา หุบเขาทรุด ที่ราบสูง ที่ราบ และอื่น ๆ การศึกษาเกี่ยวกับลักษณะภูมิลักษณะเหล่านี้ เรียกว่า ธรณีสัณฐานวิทยา (geomorphology)

โครงสร้างทางธรณี (geological structure)

โครงสร้างทางการวางตัว หรือการจัดเรียงตัวของมวลหิน เนื่องจากมีแรงมากระทำ ทำให้หินมีรูปร่าง ปริมาตร หรือโครงสร้างเปลี่ยนไปจากเดิม

แนวรอยต่อของแผ่นธรณี

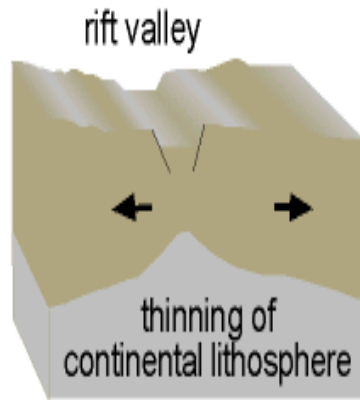
แนวรอยต่อแผ่นธรณีแยกตัว (divergent plate boundary)

แนวรอยต่อแผ่นธรณีเคลื่อนหากัน (convergent plate boundary)

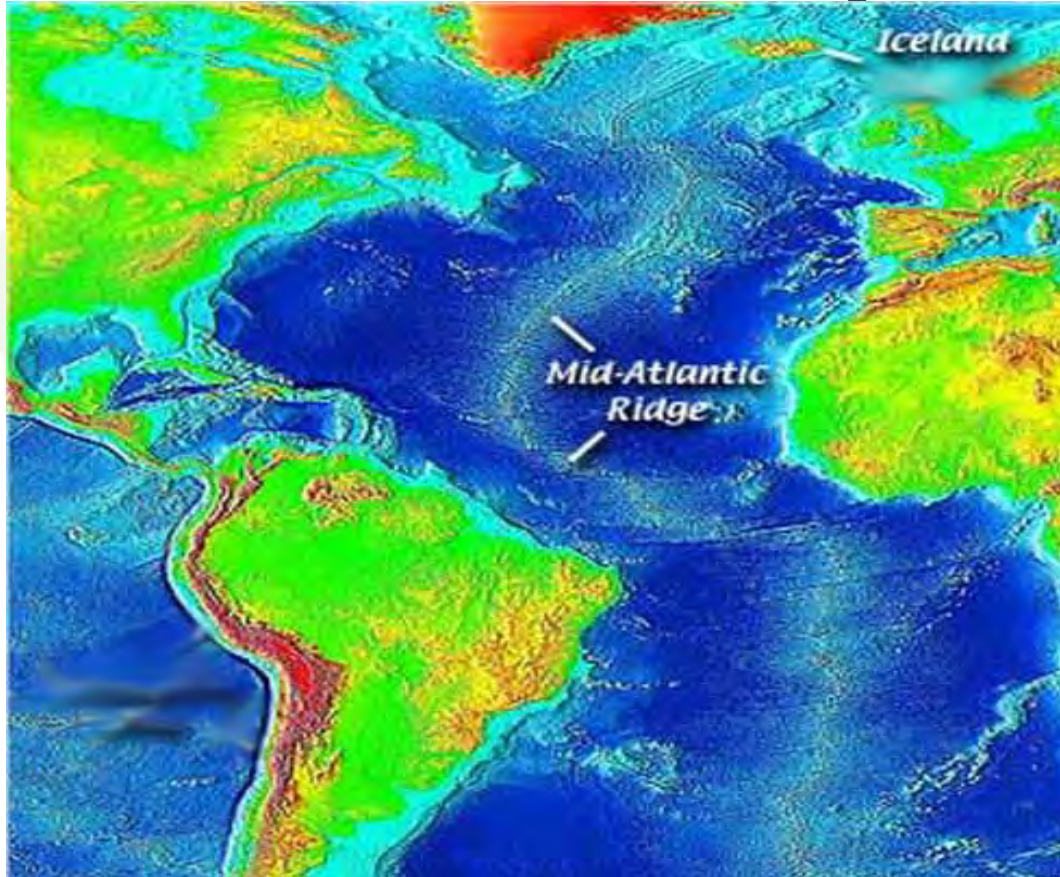
แนวรอยต่อแผ่นธรณีเคลื่อนผ่านกัน (transform plate boundary)

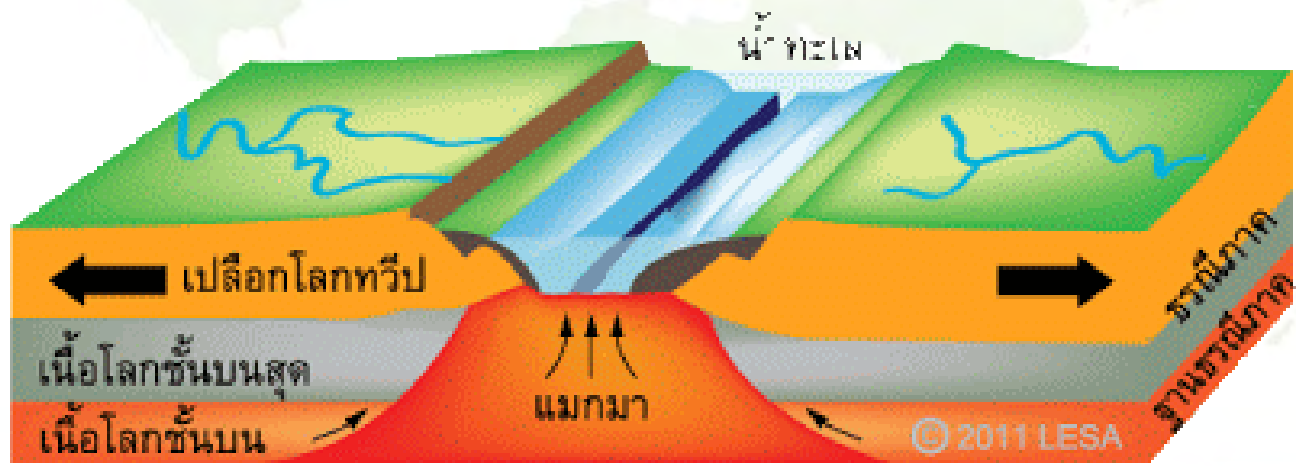
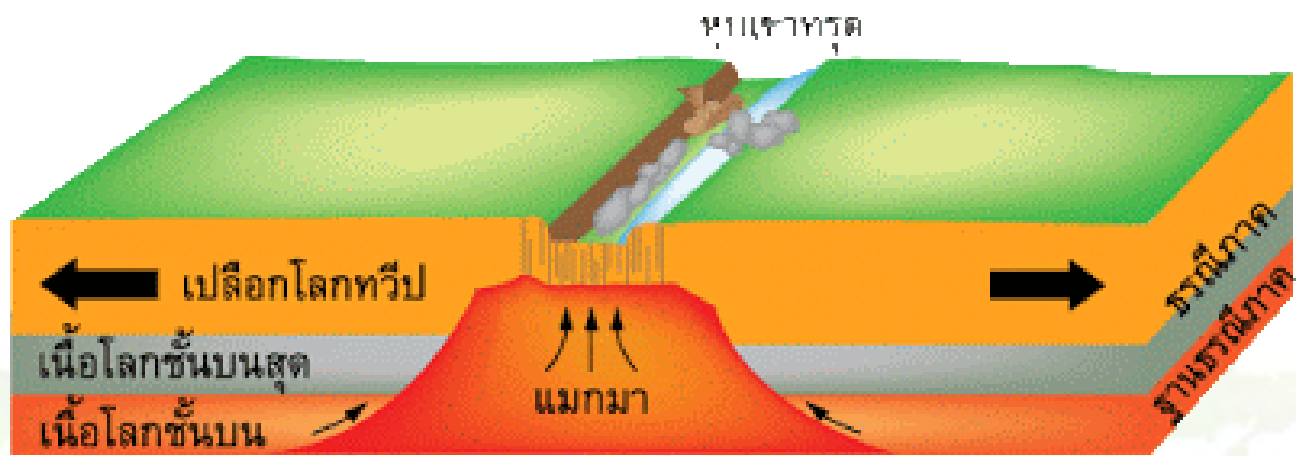
Divergent Plate Boundary

แผ่นธรณีเคลื่อนที่แยกกัน



Divergent Plate Boundary





Convergent Plate Boundary

แผ่นธรณีเคลื่อนที่เข้าหากัน

รอยต่อของแผ่นธรณีเคลื่อนที่เข้าหากันมี 3 รูปแบบ คือ

- แผ่นธรณีมหาสมุทรชนกัน
- แผ่นธรณีมหาสมุทรชนกับแผ่นธรณีทวีป
- แผ่นธรณีทวีปชนกัน

แผ่นธรณีมหาสมุทรชนกัน

Oceanic – Oceanic convergence

เกิดเขตมุดตัว (Subduction Zone)

บริเวณเขตมุดตัวจะเกิดเป็น

ร่องลึกก้นสมุทร

และจะเกิดภูเขาไฟปะทุเล็กเป็น

รูปโค้ง เรียก หมู่เกาะภูเขาไฟ

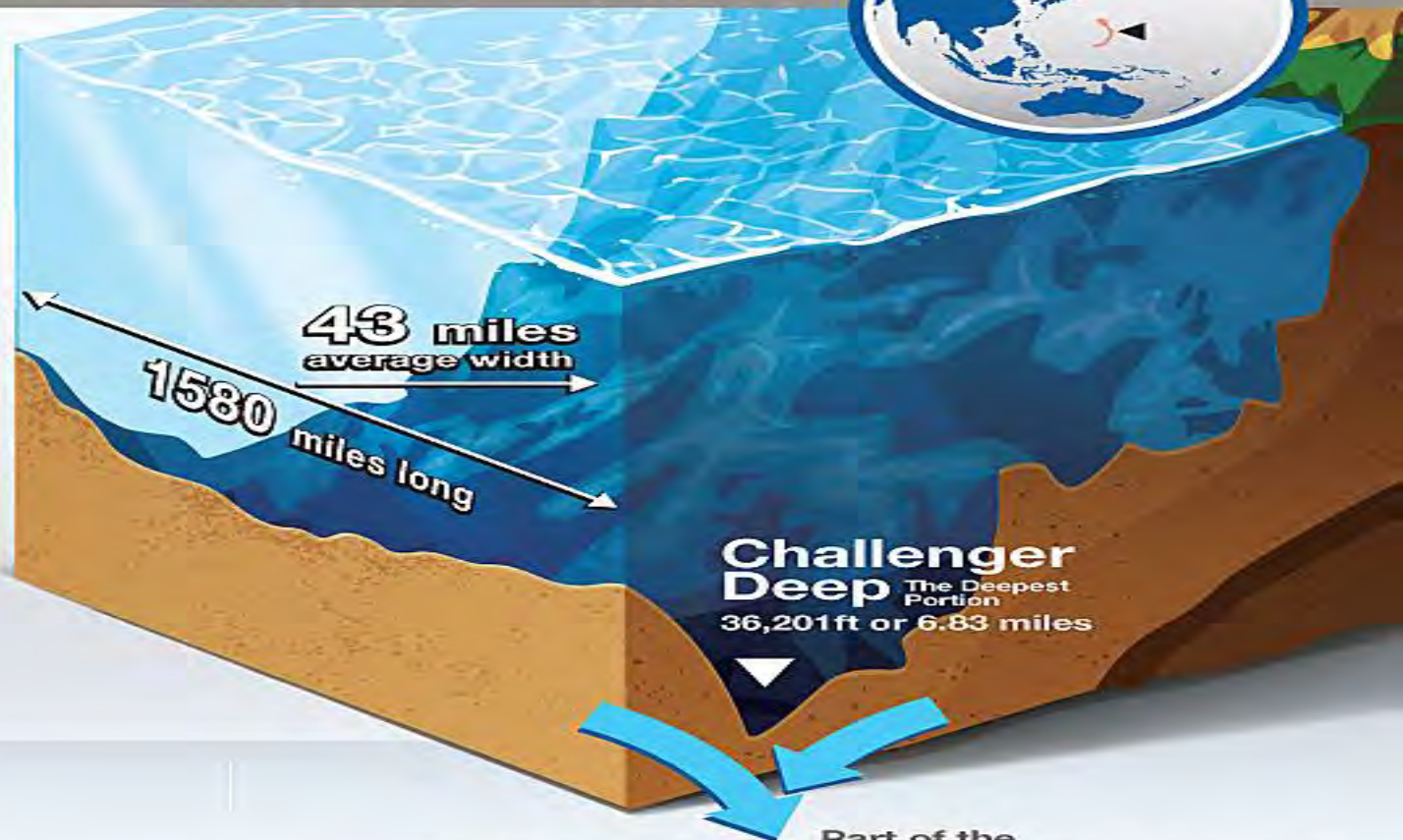
รูปโค้ง (Island arc)



Mariana Trench

Pacific Ocean

Deepest part of the world's oceans



Descents

- 1960 "Trieste" USA
- 1995 "Kaiko" Japan
- 2009 "Nereus" USA
- 2012 "Deepsea Challenger"

Part of the Izu-Bonin-Mariana subduction system that forms the boundary between two tectonic plates

หุบเขาทรุดเกรตริฟต์แวลลีย์ (Great Rift Valley)



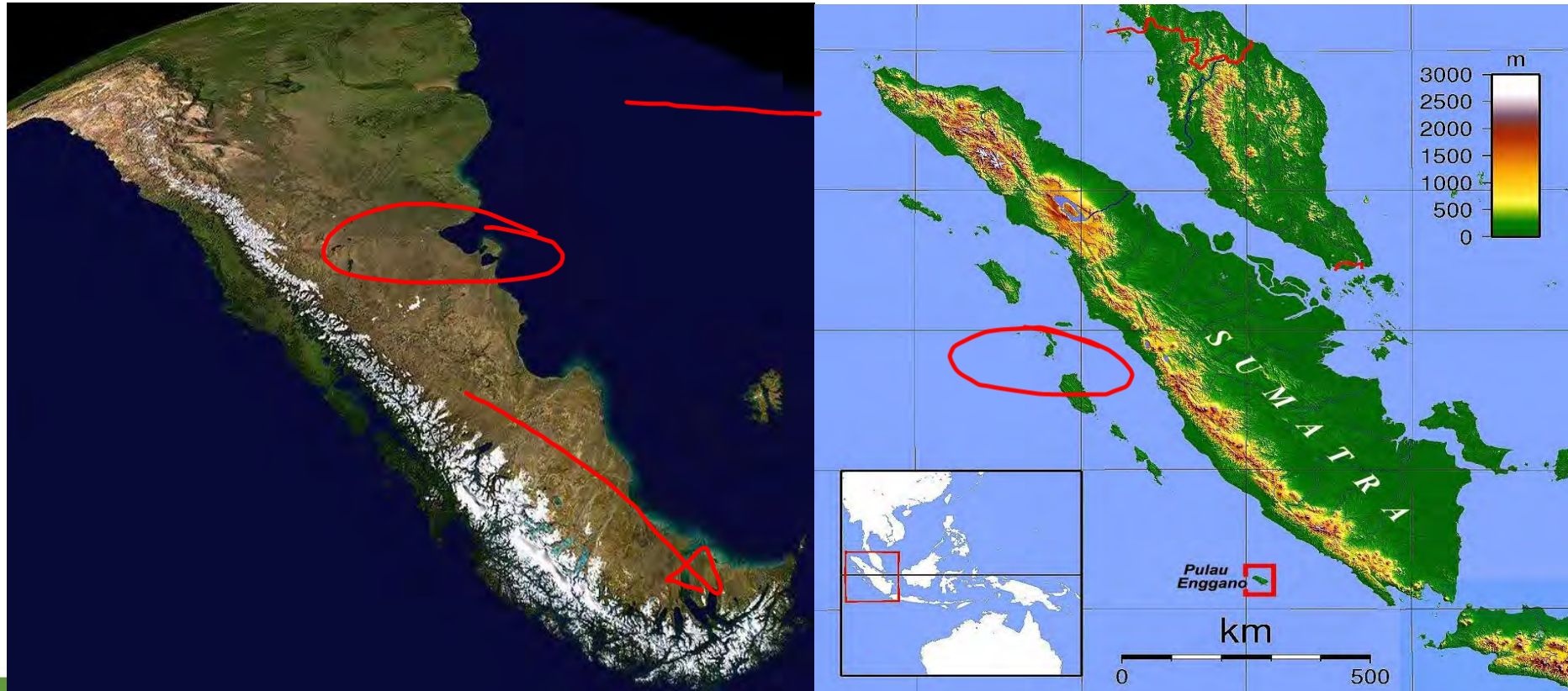
หมู่เกาะภูเขาไฟรูปโค้ง (Island arc) หมู่เกาะฟิลิปปินส์ และ หมู่เกาะญี่ปุ่น



แผ่นธรณีมหาสมุทรชนกับแผ่นธรณีทวีป oceanic - continental convergence



เทือกเขาแอนดีส บริเวณชายฝั่งตะวันตกของทวีปอเมริกาใต้
แนวภูเขาไฟรูปโค้ง (Volcanic arc) สุมาตรา - ชวา อินโดนีเซีย

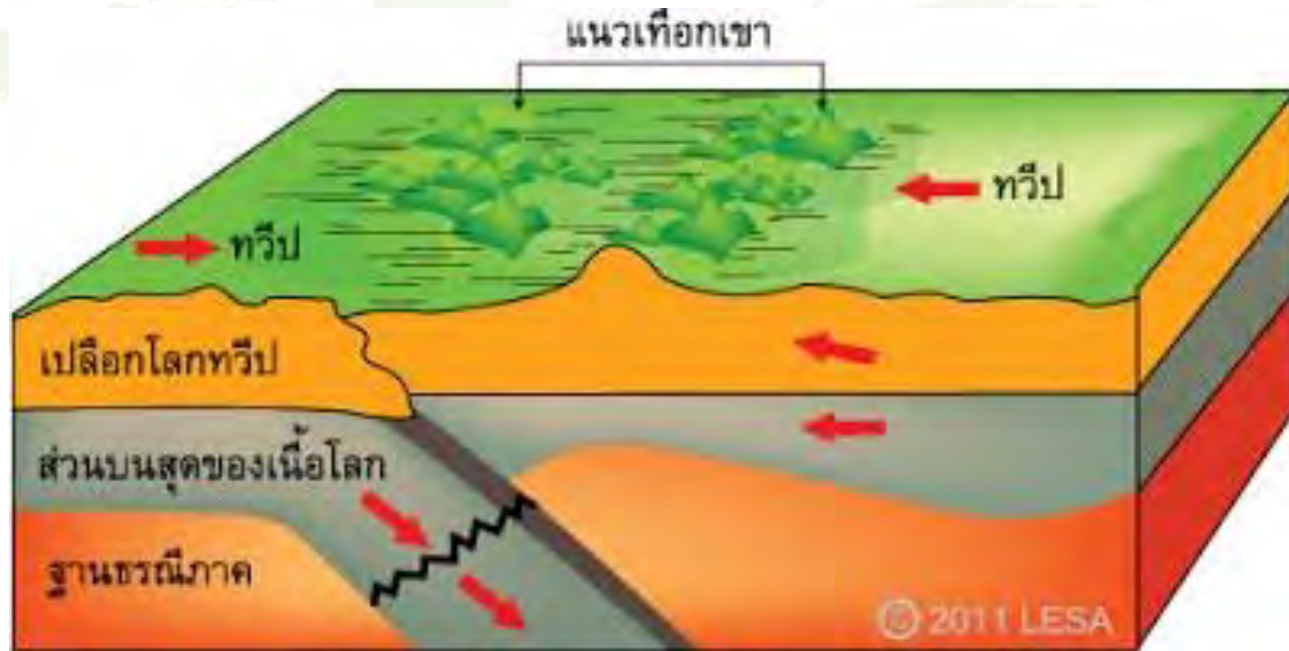


เทือกเขาแอนดิส ในทวีปอเมริกาใต้



แผ่นธรณีทวีปชนกัน

continental - continental convergence



เทือกเขาหิมาลัย ในประเทศเนปาล



เทือกเขาแอลป์ ในทวีปยุโรป



เทือกเขารอกกี



Transform Boundary

แผ่นธรณีเคลื่อนที่ผ่านกัน

รอยเลื่อน

