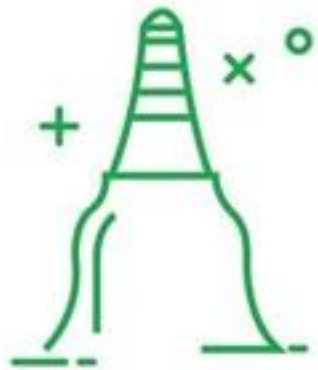




รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักสังคมศึกษา)



เรื่อง มหัศจรรย์กายภาพ (2)



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครุฑจักษ์ สุขเจริญ



มหัศจรรย์กายภาพ (2)

ธรณีวิทยา

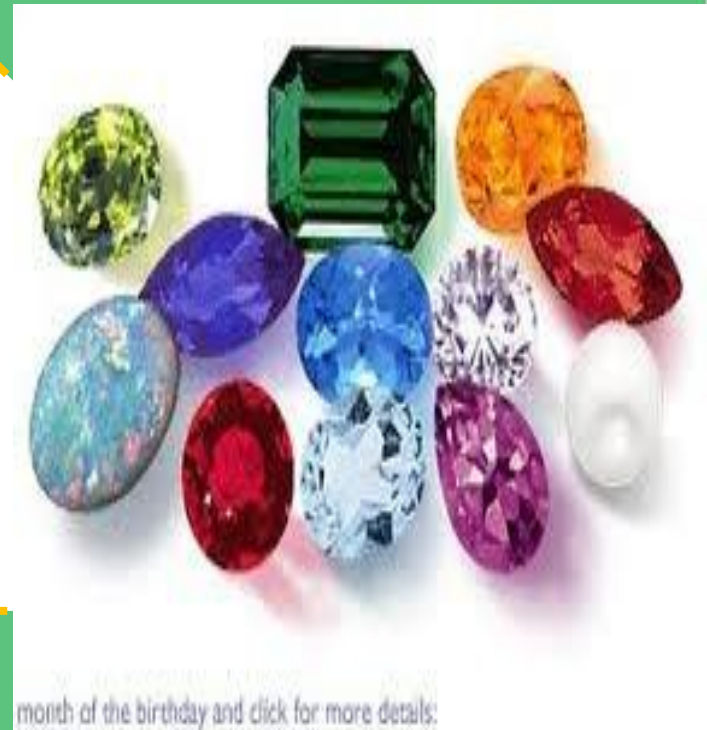
หิน

แร่

ธาตุ

ภาคเหนือ

บริเวณทิวเขาที่ลับซับซ้อนมี
โครงสร้างของชนิดหินแร่ และธาตุ
ต่างกัน ทั้งโลหะ อโลหะ และรัตนชาติ



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ส่วนมากจะเป็นดินทราย
รองลงมาเป็นหินทรายแข็ง
หินดินดาน และหินกรวดมน



ภาคกลาง

พื้นที่จะมีภูเขาน้อยกว่าภูมิภาคอื่น หินที่ปรากฏจึงน้อย
หินที่พบจะอยู่ในเขตภูเขา บริเวณที่ราบตอนกลาง

ภาคตะวันออก

1. บริเวณภูเขา ทิวเขา ภูเขาโดด และที่ดอน
มีหินแกรนิตเป็นหินฐาน เมื่อฝนจะเกิดเป็นดินทราย
เหมาะแก่การเพาะปลูก

2. ภูเขาแถบตะวันออกพบแร่รัตนชาติ ประเภท
พลอย โดยเฉพาพลอยสีแดงหรือทับทิม

ภาคตะวันตก

มีทิวเขาสลับซับซ้อน หินที่พบมาก
คือ หินแกรนิตและหินปูน และยังพบ
แร่รัตนชาติ ประเภทพลอย แถบ
จังหวัดกาญจนบุรี



ภาคใต้



จะทิวเขา มีโครงสร้างของหินแกรนิตเป็น
ฐาน จึงเป็นแหล่งดีบุก

ดิน

ดินภูเขา

ดินที่ดอน

ดินที่ราบ

ดินสีแดง

ดินพรุ

ดินทรายจัด

ดินเปรี้ยว

ดินสีดำร่วนซุย

ภาคเหนือ

ดิน ในเขตภูเขาสูงเป็นดินชั้น ดินส่วนใหญ่จะ
สมบูรณ์ในระยะแรก เนื่องจากการสลายตัวจากแร่ธาตุ
ทำให้มีการเคลื่อนย้ายลงสู่แอ่ง จึงทำให้ดินในแอ่งที่
ราบระหว่างภูเขามีความอุดมสมบูรณ์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ดิน เนื้อที่ส่วนใหญ่จะเป็น ดินทราย แต่
ไม่กักเก็บน้ำ จึงทำให้ดินโดยรวมของภาคเป็น
ดินจืด ดังนั้นการเพาะปลูกต่างจึงต้องใส่ปุ๋ย

ลักษณะดินทราย



ภาคกลาง

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ ทำให้
การไหลของน้ำจึงน้ำตะกอน
และแร่ธาตุมาสะสม



ภาคตะวันออกเฉียง

ดิน จะสัมผัสกับภูมิประเทศที่ดอน
ระดับสูงและที่ดอนที่ถูกชะล้างด้วยฝน
และไหลอย่างรุนแรง พัดพาตะกอนมา
สะสมบริเวณที่ราบ

ภาคตะวันตก

ดิน ส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์จากการสะสมของตะกอนที่ถูกพัดพา มาจากภูเขาสูงบริเวณตอนเหนือ และตะวันตก เช่น บริเวณ จังหวัดราชบุรี และเพชรบุรี

ภาคใต้

ดิน ส่วนใหญ่เป็นดินในเขตที่ดอน
และจากภูมิอากาศที่มีฝนตกชุก ทำให้
เกิดการชะล้างธาตุอาหารในดิน

แหล่งน้ำ

ห้วย

คลอง

แม่น้ำ

หนอง

บึง

แหล่งน้ำใต้ดิน

แหล่งน้ำบาดาล

ภาคเหนือ

บริเวณภูเขาสูงเป็นเขตต้นน้ำ ส่วนบริเวณแอ่งที่ราบ
ระหว่างภูเขาจะเป็นเขตรับน้ำที่ระบายลงมาจากภูเขา

แม่น้ำสายสำคัญ ได้แก่ แม่น้ำปิง แม่น้ำวัง
แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน

ที่ราบริมฝั่งแม่น้ำ





ลำน้ำแม่แจ่ม

สาขาของแม่น้ำปิง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แม่น้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีต้นน้ำมาจากภูเขาทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ และไหลผ่านตอนกลางไปทางตะวันออกของภูมิภาค ลงสู่แม่น้ำโขง

แม่น้ำสายสำคัญ ได้แก่ แม่น้ำโขง แม่น้ำชี
แม่น้ำมูล

ภาคกลาง

แม่น้ำสายสำคัญ ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำท่าจีน

ภาคตะวันออก

มีต้นน้ำอยู่ในพื้นที่ภูเขาสูง
แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี
แม่น้ำระยอง แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำจันทบุรี

ภาคตะวันตก

มีลักษณะสัมพันธ์กับภูมิประเทศ คือ
ด้านตะวันตกของภูมิภาคเป็นบริเวณทิวเขาสูง
ส่วน ด้านตะวันออก ของภูมิภาค เป็นที่ลาดเชิง
เขาและที่ราบ ทำให้ทาง **น้ำไหลจากด้าน
ตะวันตกไปด้านตะวันออก**



น้ำตกป่าละอู

แหล่งต้นน้ำของแม่น้ำปราณบุรี

ภาคใต้

มีทิวเขาสูงวางตัวเป็นสันกลางของภูมิภาค
ทำให้แบ่งการไหลของน้ำออกเป็น 2 ทิศทาง

1. ไหลลงสู่ฝั่งอ่าวไทยทางทิศตะวันออก
2. ไหลลงสู่ฝั่งทะเลอันดามันทางทิศตะวันตก

ภาคใต้

แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำตาปี แม่น้ำปัตตานี
แม่น้ำโก-ลก แม่น้ำกระบุรี แม่น้ำตรัง

แม่น้ำโก-ลก



กิจกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาลักษณะทางกายภาพที่สำคัญ
ในภูมิภาคเหนือ

1. ลักษณะทางกายภาพของภูมิภาคที่สำคัญ คือ

ภูมิประเทศ.....

.....

ภูมิอากาศ.....

.....

2. แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่

.....

3. สถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่

.....

สรุปบทเรียน

เรื่อง มหัศจรรย์กายภาพ
กายภาพแต่ละภูมิภาค
มีความแตกต่างกัน ได้แก่
ธรณีวิทยา ดิน และ แหล่งน้ำ