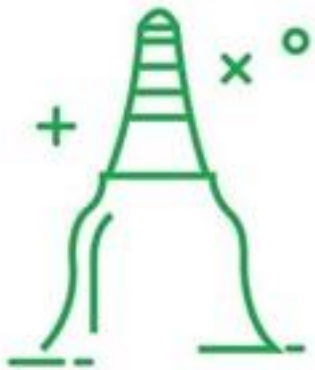




รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักสังคมศึกษา)



เรื่อง มหัศจรรย์กายภาพ (2)



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครุณจักษ์ สุขเจริญ



มหัศจรรย์กายภาพ (2)

ธรณีวิทยา

```
graph TD; A[ธรณีวิทยา] --> B[หิน]; A --> C[แร่]; A --> D[ธาตุ]
```

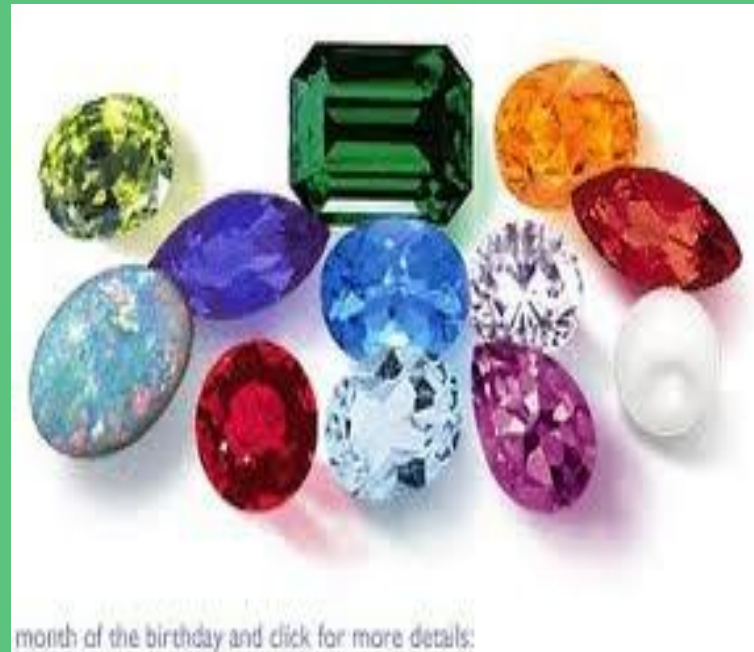
หิน

แร่

ธาตุ

ภาคเหนือ

บริเวณทิวเขาที่สลับซับซ้อน
มีโครงสร้างของชนิดหินแร่
และธาตุต่างกัน ทั้งโลหะ
อโลหะ และรัตนชาติ



ขอบคุณรูปภาพจาก<http://2.bp.blogspot.com>

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ส่วนมากจะเป็นดินทราย
รองลงมาเป็นหินทรายแป้ง
หินดินดาน และหินกรวดมน



ขอบคุณรูปภาพจาก<https://upload.wikimedia.org>

ภาคกลาง

พื้นที่จะมีภูเขาน้อยกว่าภูมิภาคอื่น
หินที่ปรากฏจึงน้อย
หินที่พบจะอยู่ในเขตภูเขา
บริเวณที่ราบตอนกลาง

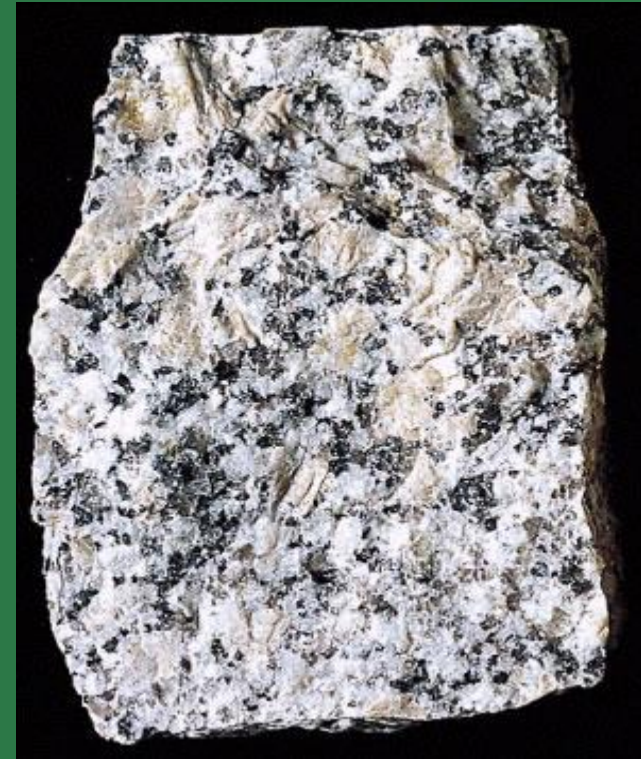
ภาคตะวันออก

1.บริเวณภูเขา ทิวเขา ภูเขาโดด และที่ดอน
มีหินแกรนิตเป็นหินฐาน เมื่อผุพังจะเกิดเป็นดินทราย
เหมาะแก่การเพาะปลูก

2. ภูเขาแถบตะวันออกพบแร่รัตนชาติ ประเภท
พลอย โดยเฉพาะพลอยสีแดงหรือทับทิม

ภาคตะวันตก

มีทิวเขาสลับซับซ้อน หินที่พบมาก
คือ หินแกรนิตและหินปูนและ
ยังพบแร่รัตนชาติประเภทพลอย
แถบจังหวัดกาญจนบุรี



ขอบคุณรูปภาพจาก<http://www.rmutphysics.com>

ภาคใต้



จะทิวเขา มีโครงสร้างของหินแกรนิตเป็นฐาน จึงเป็นแหล่งดีบุก

ดิน

ดินภูเขา

ดินที่ดอน

ดินที่ราบ

ดินสีแดง

ดินพรุ

ดินทรายจัด

ดินเปรี้ยว

ดินสีดำร่วนซุย

ภาคเหนือ

ดิน ในเขตภูเขาสูงเป็นดินชั้น ดินส่วนใหญ่
จะสมบูรณ์ในระยะแรก เนื่องจากการสลายตัว
จากแร่ธาตุ

ทำให้มีการเคลื่อนย้ายลงสู่แอ่ง จึงทำให้ดิน
ในแอ่งที่ราบระหว่างภูเขามีความอุดมสมบูรณ์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ดิน เนื้อที่ส่วนใหญ่จะเป็น ดินทราย
แต่ไม่กักเก็บน้ำ จึงทำให้ดินโดยรวมของภาค
เป็นดินจืด ดังนั้น การเพาะปลูกต่างจึงต้องใส่ปุ๋ย



ลักษณะดินทราย

ภาคกลาง

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ
ทำให้การไหลของน้ำจึงนำ
ตะกอนและแร่ธาตุมาสะสม



ภาคตะวันออกเฉียง

ดิน จะสัมผัสกับภูมิประเทศ ที่ดอร์ระดับสูง
และที่ดอนที่ถูกชะล้างด้วยฝนและไหลอย่างรุนแรง
พัดพาตะกอนมาสะสมบริเวณที่ราบ

ภาคตะวันตก

ดิน ส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์จาก
การสะสมของตะกอนที่ถูกพัดพา มาจาก
ภูเขาสูงบริเวณตอนเหนือ และตะวันตก
เช่น บริเวณ จังหวัดราชบุรี และเพชรบุรี

ภาคใต้

ดิน ส่วนใหญ่เป็นดินในเขตที่ดอน และ
จากภูมิอากาศที่มีฝนตกชุก ทำให้เกิด
การชะล้างธาตุอาหารในดิน

แหล่งน้ำ

ห้วย

คลอง

แม่น้ำ

หนอง

บึง

แหล่งน้ำบาดาล

แหล่งน้ำใต้ดิน

ภาคเหนือ

บริเวณภูเขาสูงเป็นเขตต้นน้ำ ส่วนบริเวณแอ่งที่ราบ
ระหว่างภูเขาจะเป็นเขตรับน้ำที่ระบายลงมาจากภูเขา

แม่น้ำสายสำคัญ ได้แก่ แม่น้ำปิง แม่น้ำวัง
แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน



ที่ราบริมฝั่งแม่น้ำ

ขอบคุณรูปภาพจาก<https://kanmanee897.files.wordpress.com>



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

แม่น้ำปาย แม่น้ำปัตตานี แม่น้ำโก-ลก

แม่น้ำกระบือ แม่น้ำตรัง



แม่น้ำโก-ลก

กิจกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาลักษณะทางกายภาพ
ที่สำคัญในภูมิภาคเหนือ

1. ลักษณะทางกายภาพของภูมิภาคที่สำคัญ คือ

ภูมิประเทศ.....

ภูมิอากาศ.....

2. แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่

3. สถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ได้แก่

สรุปบทเรียน

เรื่อง มหัศจรรย์กายภาพ
กายภาพแต่ละภูมิภาคมี
ความแตกต่างกัน ได้แก่
ธรณีวิทยา ดิน และ แหล่งน้ำ