

ชุดที่ ๓

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส ๒๓๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ทวีปอเมริกาเหนือ

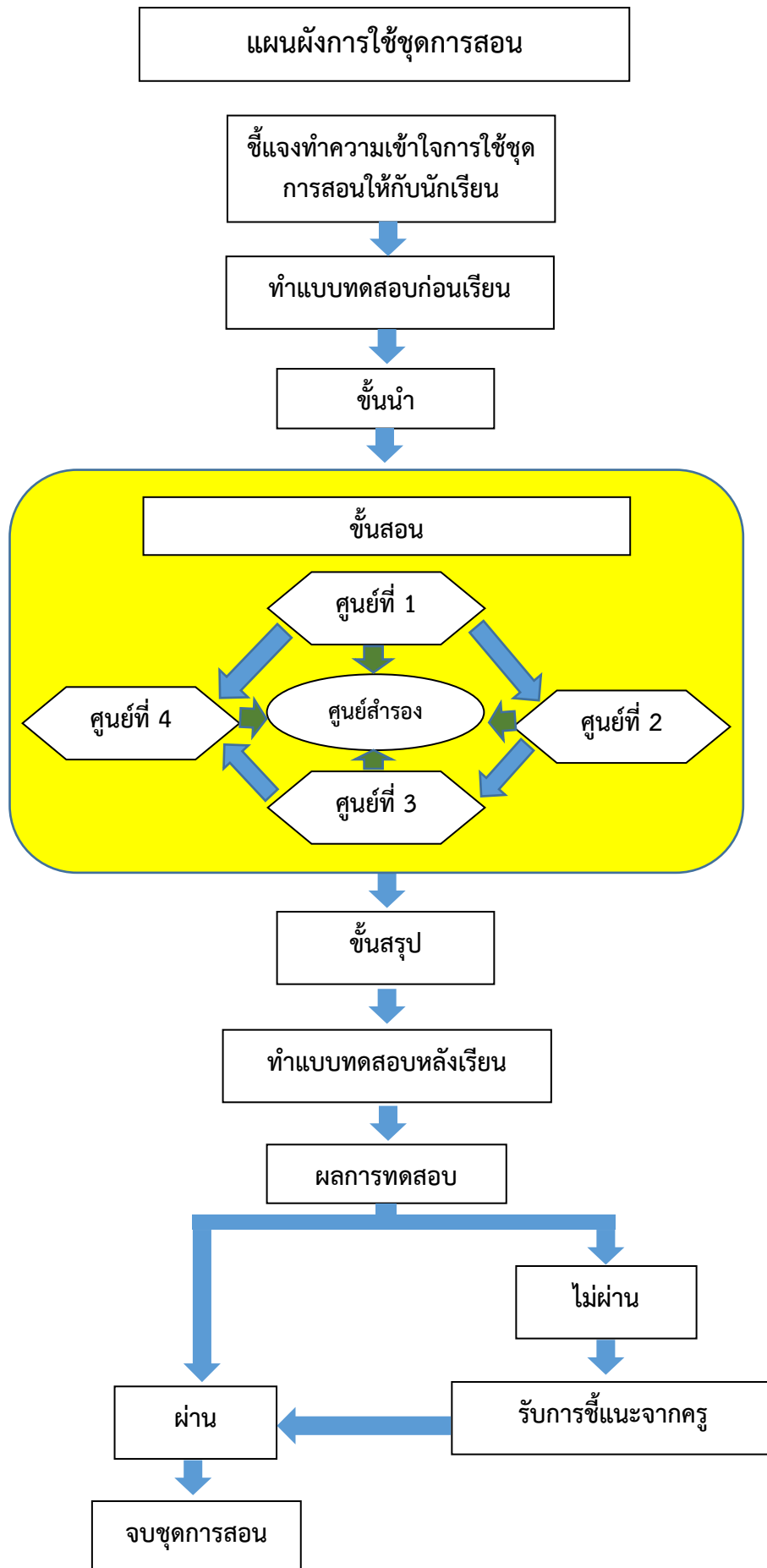


นางสาวนีย์ โมฆรัตน์
ตำแหน่ง ครู

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



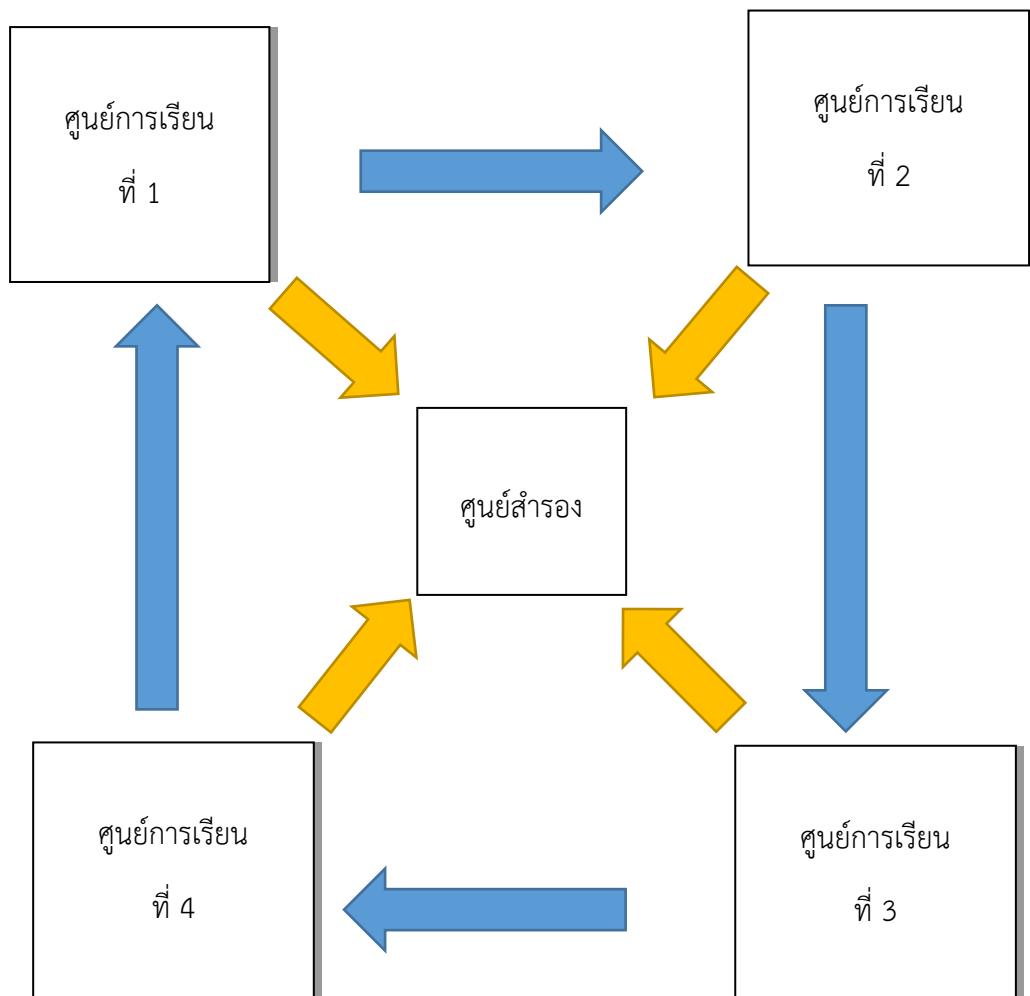
โรงเรียนบ้านวังตาท้าว อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต ๓



แผนผังการจัดกลุ่มเรียน
ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้

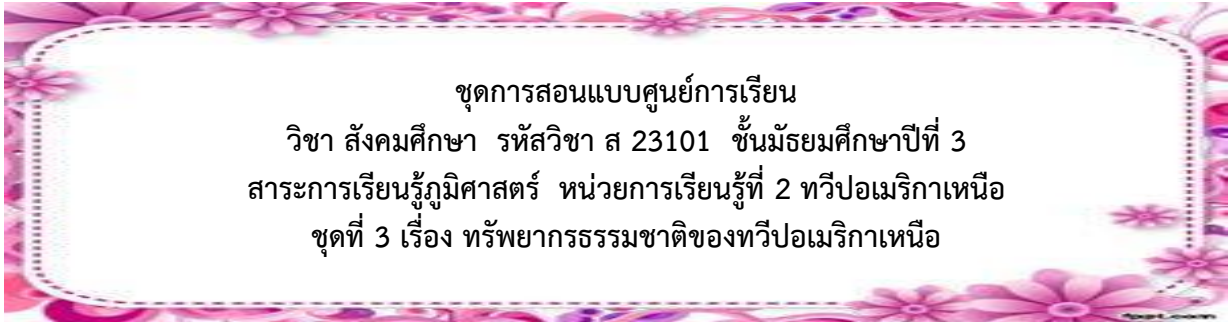
กระดานดำ

โต๊ะครู



การเปลี่ยนศูนย์การเรียนรู้

1. ถ้านักเรียนทุกกลุ่มประกอบกิจกรรมในทุกศูนย์เสร็จพร้อมกันให้เวียนกลุ่มพร้อมกันได้เลย **หรือ**
2. ถ้ามีกลุ่มที่ทำกิจกรรมเสร็จพร้อมกัน 2 กลุ่ม ก็ให้เปลี่ยนศูนย์กันได้เลย **หรือ**
3. ถ้ามีกลุ่มใดทำกิจกรรมเสร็จโดยที่กลุ่มอื่นยังไม่เสร็จ ก็ให้ไปทำกิจกรรมรอที่ศูนย์สำรองและเมื่อมีศูนย์ใดว่างก็ให้ละกิจกรรมจากศูนย์สำรองไปยังศูนย์ที่ว่างได้เลย



มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดและจุดประสงค์การเรียนรู้

มาตรฐาน ส 5.1 เข้าใจลักษณะของโลกทางกายภาพ และความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งซึ่งมีผลต่อกันและกัน ในระบบของธรรมชาติ ใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการค้นหา วิเคราะห์ สรุป และใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด

ส 5.1 ม.3/1 ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการรวบรวม วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพและสังคมของทวีปอเมริกาเหนือและอเมริกาใต้

ส 5.1 ม.3/2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพและสังคมของทวีปอเมริกาเหนือและอเมริกาใต้

สาระการเรียนรู้แกนกลาง

- เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่แสดงลักษณะทางกายภาพของทวีปอเมริกาเหนือ
- ทรัพยากรธรรมชาติในทวีปอเมริกาเหนือ

จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อนักเรียนเรียนจากชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้แล้ว นักเรียนสามารถ

1. อธิบายลักษณะทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือได้
2. วิเคราะห์ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติที่มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของทวีปอเมริกาเหนือได้



แบบทดสอบก่อนเรียน
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

1. เพราะเหตุใดดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ จึงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
 - ก. หน้าที่ดินถูกชะล้างด้วยน้ำ ลม ฝน เกือบตลอดทั้งปี
 - ข. ดินเป็นดินเปรี้ยวจึงไม่เหมาะแก่การเพาะปลูก
 - ค. เพราะมีความเค็มจากชั้นเกลือหินด้านล่างทำให้ดินไม่เหมาะกับการเพาะปลูก
 - ง. เพราะอากาศหนาวเย็นซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์
2. ดินในเขตใดมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สุดในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ดินในเขตเทือกเขาสูง
 - ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
 - ค. ดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ
 - ง. ดินในเขตภาคตะวันออกเฉียงใต้
3. ทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในโลกในทวีปอเมริกาเหนือ คือ
 - ก. ทะเลสาบซูพีเรีย
 - ข. ทะเลสาบมิชิแกน
 - ค. ทะเลสาบฮูรอน
 - ง. ทะเลสาบอีรี
4. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับต้นกำเนิดและทิศทางการไหลของแม่น้ำสายสำคัญๆ ในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันออกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
 - ข. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาทางภาคเหนือแล้วไหลลงสู่ทะเลทางภาคใต้
 - ค. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านภาคใต้แล้วไหลลงสู่ทะเลทางภาคตะวันตก
 - ง. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
5. ข้อใด **ไม่ใช่** แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. แม่น้ำแมกเคนซี
 - ข. แม่น้ำแอมะซอน
 - ค. แม่น้ำรีโอแกรนด์
 - ง. แม่น้ำโคโลราโด
6. นักเรียนคิดว่าสาเหตุที่สำคัญที่สุดที่ทำให้จำนวนสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือลดลงมากเนื่องจากสาเหตุใด
 - ก. ผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนและคลื่นความร้อน
 - ข. การตัดไม้ทำลายป่าและการถูกล่า
 - ค. การถูกล่าในเชิงพานิชและโรงงานอุตสาหกรรมปล่อยมลพิษ
 - ง. การเกิดอุทกภัยในบริเวณป่าที่อยู่อาศัยเป็นเวลานาน

7. ป่าสนไทกาเป็นป่าไม้ในเขตภูมิอากาศแบบใด
- ภูมิอากาศเขตหนาว
 - ภูมิอากาศเขตอบอุ่น
 - ภูมิอากาศเขตร้อนชื้น
 - ภูมิอากาศแบบทะเลทราย
8. ในทวีปอเมริกาเหนือจะมีพื้นที่ป่าไม้หนาแน่นอยู่บริเวณใดของทวีป
- บริเวณชายฝั่งตะวันออกของประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
 - บริเวณตอนกลางของทวีปไปจนถึงชายฝั่งตะวันออก
 - บริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา
 - บริเวณพรมแดนระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
9. น้ำมันดิบของทวีปอเมริกาเหนือมักจะ ไหลพบ ในบริเวณใด
- บริเวณรอบอ่าวเม็กซิโก
 - บริเวณตอนเหนือของรัฐอะแลสกา
 - บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป
 - บริเวณทางตอนใต้ของทะเลสาบเกรตเลกส์
10. “ย่านเมซาปี” ในทวีปอเมริกาเหนือมีความสำคัญอย่างไร
- เป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ
 - เป็นเหมืองทองแดงแบบเปิดที่ใหญ่ที่สุด
 - เป็นแหล่งผลิตทองคำในแถบตอนกลางของทวีป
 - เป็นหลุมแก๊สธรรมชาติในอ่าวเม็กซิโก

| |
|--|
| กระดาษคำตอบ แบบทดสอบก่อนเรียน |
| วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ |
| เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ |

ชื่อ - สกุลชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

| ข้อ | ก | ข | ค | ง |
|-----|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |



รวมคะแนนที่ได้ คะแนน



ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
 วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
 ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ



บัตรคำสั่ง

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 1
 เรื่อง ทรัพยากรดินในทวีปอเมริกาเหนือ

โปรดอ่านบัตรคำสั่งและปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. สมาชิกในกลุ่มเลือกประธานกลุ่มเพื่อทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมแจกบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา และบัตรคำถามให้สมาชิก
2. สมาชิกในกลุ่มอ่านบัตรเนื้อหาอย่างละเอียดถี่ถ้วน อย่างน้อย 2 เที่ยว
3. สมาชิกร่วมกันอภิปราย แสดงความคิดเห็นและสรุปความรู้ที่ได้จากบัตรเนื้อหา
4. สมาชิกอ่านบัตรคำถาม แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบของแต่ละคน
5. สมาชิกในกลุ่มตรวจคำตอบจากบัตรเฉลย

เมื่อทำกิจกรรมเสร็จแล้ว ให้สมาชิกช่วยกันเก็บอุปกรณ์ทุกชิ้นให้เรียบร้อยแล้วเตรียมตัว
 ไปเรียนไปเรียนในศูนย์อื่นต่อไป

นักเรียนพึงเป็นบุคคลที่ซื่อสัตย์ต่อตนเอง ไม่ควรเปิดดูบัตรเฉลยก่อนตอบคำถาม

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
 วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 สารการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
 ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ



บัตรเนื้อหา

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 1
 เรื่อง ทรัพยากรดินในทวีปอเมริกาเหนือ

ดิน ทวีปอเมริกาเหนือมีดินที่อุดมสมบูรณ์เป็นส่วนใหญ่ แบ่งออกได้ดังนี้

1. ดินในเขตเทือกเขาสูง เป็นดินบริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เหนือ-ใต้ มีลักษณะเป็นดินใหม่ที่มีความอุดมสมบูรณ์มาก ๆ เพราะยังไม่ผ่านกระบวนการชะล้างมากนัก แต่เป็นดินที่อยู่ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง จึงไม่เหมาะที่จะใช้ทำการเกษตรในรูปแบบต่าง ๆ

2. ดินในเขตที่ราบใหญ่ เป็นดินที่ได้รับธาตุอาหารที่ถูกสลายจากหินและแร่ในพื้นที่เพื่อเขาสูงด้านตะวันตกและตะวันออกเฉียงใต้ แล้วถูกพัดพามาสะสมจนกลายเป็นที่ราบกว้างใหญ่ เรียกว่า เกรตเพลนส์ เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ



เกรตเพลนส์
 ที่มา : อจท.ภูมิศาสตร์ ม.3 หน่วยที่ 2

3. ดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ ได้แก่ บริเวณตอนเหนือของประเทศแคนาดาและรัฐอะแลสกา ประเทศสหรัฐอเมริกา จะปกคลุมด้วยหิมะและน้ำแข็ง ทำให้ซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์



รัฐอะแลสกา
 ที่มา : <https://pantip.com/topic/30570041>

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
 วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 สารการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
 ชุดที่ 3 ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ

บัตรคำถาม

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 1

เรื่อง ทรัพยากรดินในทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ข้อใด ไม่ใช่ การแบ่งเขตดินในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ดินในเขตเทือกเขาสูง
 - ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
 - ค. ดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ
 - ง. ดินในเขตภูเขาทางภาคตะวันออก
2. เพราะเหตุใด ดินในเขตเทือกเขาสูงในทวีปอเมริกาเหนือจึงไม่เหมาะแก่การเพาะปลูก
 - ก. เป็นดินที่อยู่ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
 - ข. ดินขาดความอุดมสมบูรณ์
 - ค. ในพื้นดินมีก้อนหินปะปนมากเกินไป
 - ง. เป็นดินเหนียวที่ระบายน้ำได้ไม่ดี
3. ดินในเขตใดมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สุดในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ดินในเขตเทือกเขาสูง
 - ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
 - ค. ดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ
 - ง. ดินในเขตภาคตะวันตก
4. ดินในเขตที่ราบใหญ่ที่มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการเพาะปลูกของทวีปอเมริกาเหนือ คือ
 - ก. เกรตเพลนส์
 - ข. เกรตเลกส์
 - ค. เมซาปี
 - ง. เกรตแบร์รีเออร์รี่ฟ
5. เพราะเหตุใดดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ จึงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
 - ก. หน้าดินถูกชะล้างด้วยน้ำ ลม ฝน เกือบตลอดทั้งปี
 - ข. ดินเป็นดินเปรี้ยวจึงไม่เหมาะแก่การเพาะปลูก
 - ค. เพราะมีความเค็มจากชั้นเกลือหินด้านล่างทำให้ดินไม่เหมาะกับการเพาะปลูก
 - ง. เพราะอากาศหนาวเย็นซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์



ศูนย์การเรียนรู้ที่ 1
 เรื่อง ทรัพยากรดินในทวีปอเมริกาเหนือ

เฉลย

1. ง. ดินในเขตภูเขาทางภาคตะวันออก
2. ก. เป็นดินที่อยู่ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
3. ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
4. ก. เกรตเพเลนส์
5. ง. เพราะอากาศหนาวเย็นซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์



ศูนย์การเรียนรู้ที่ 2
เรื่อง ทรัพยากรแหล่งน้ำในทวีปอเมริกาเหนือ

โปรดอ่านบัตรคำสั่งและปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. สมาชิกในกลุ่มเลือกประธานกลุ่มเพื่อทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมแจกบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา และบัตรคำถามให้สมาชิก
2. สมาชิกในกลุ่มอ่านบัตรเนื้อหาอย่างละเอียดถี่ถ้วน อย่างน้อย 2 เที่ยว
3. สมาชิกร่วมกันอภิปราย แสดงความคิดเห็นและสรุปความรู้ที่ได้จากบัตรเนื้อหา
4. สมาชิกอ่านบัตรคำถาม แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบของแต่ละคน
5. สมาชิกในกลุ่มตรวจคำตอบจากบัตรเฉลย

เมื่อทำกิจกรรมเสร็จแล้ว ให้สมาชิกช่วยกันเก็บอุปกรณ์ทุกชิ้นให้เรียบร้อยแล้วเตรียมตัว
เปลี่ยนไปเรียนในศูนย์อื่นต่อไป

นักเรียนพึงเป็นบุคคลที่ซื่อสัตย์ต่อตนเอง ไม่ควรเปิดดูบัตรเฉลยก่อนตอบคำถาม



บัตรเนื้อหา

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 2

เรื่อง ทรัพยากรแหล่งน้ำในทวีปอเมริกาเหนือ

1. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำ

ทวีปอเมริกาเหนือมีแม่น้ำสายสำคัญดังนี้
 1.1 แม่น้ำมิสซูรี-มิสซิสซิปปี มีความยาวที่สุดในทวีปอเมริกาเหนือ ประมาณ 3,725 กิโลเมตร มีต้นน้ำ อยู่ในเขตเทือกเขาร็อกกีและไหลลงสู่มหาสมุทรแอตแลนติกที่มีความยาวประมาณ 3,780 กิโลเมตรและไหลออกสู่อ่าวเม็กซิโกในประเทศสหรัฐอเมริกา

1.2 แม่น้ำแมกเคนซี ความยาวประมาณ 4,240 กิโลเมตร มีต้นน้ำอยู่ในเขตเทือกเขาร็อกกีและไหลลงสู่มหาสมุทรอาร์กติกในแคนาดา

1.3 แม่น้ำรีโอแกรนด์ มีความยาวประมาณ 3,030 กิโลเมตร มีต้นน้ำอยู่ในเขตเทือกเขาร็อกกีและไหลลงสู่อ่าวเม็กซิโกในประเทศเม็กซิโก

1.4 แม่น้ำโคโลราโด มีความยาวประมาณ 2,330 กิโลเมตร มีต้นน้ำอยู่ในเขตเทือกเขาร็อกกีและไหลลงสู่มหาสมุทรแปซิฟิกในประเทศเม็กซิโก

โดยแม่น้ำสายสำคัญต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาสูงด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลางและเคลือบเขาสูงด้านตะวันออกแล้วไหลออกสู่ทะเลทางตอนเหนือและตอนใต้



2. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบ

ทวีปอเมริกาเหนือมีทะเลสาบซึ่งเกิดจากการกระทำของธารน้ำแข็งในอดีต ทะเลสาบที่สำคัญ ได้แก่ ทะเลสาบซูพีเรีย ซาเบมิชแกน ซาบฮูรอน อีรี และออนแทรีโอ ทะเลสาบเกรตเลกส์ เป็นทะเลสาบน้ำจืดที่เชื่อมต่อกัน ประกอบด้วยทะเลสาบ 5 แห่ง ได้แก่ ซูพีเรีย มิชิแกน ฮูรอน อีรี และออนแทรีโอ กั้นระหว่างสหรัฐอเมริกากับแคนาดา โดยซูพีเรียเป็นทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในโลก และมีแม่น้ำเซนต์ลอว์เรนซ์เป็นเส้นทางระบายน้ำจากทะเลสาบเกรตเลกส์ลงสู่มหาสมุทรแอตแลนติก เขตนี้มีประชากรอาศัยอยู่เบาบางเนื่องจากมีอากาศหนาวเย็นมาก



ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ

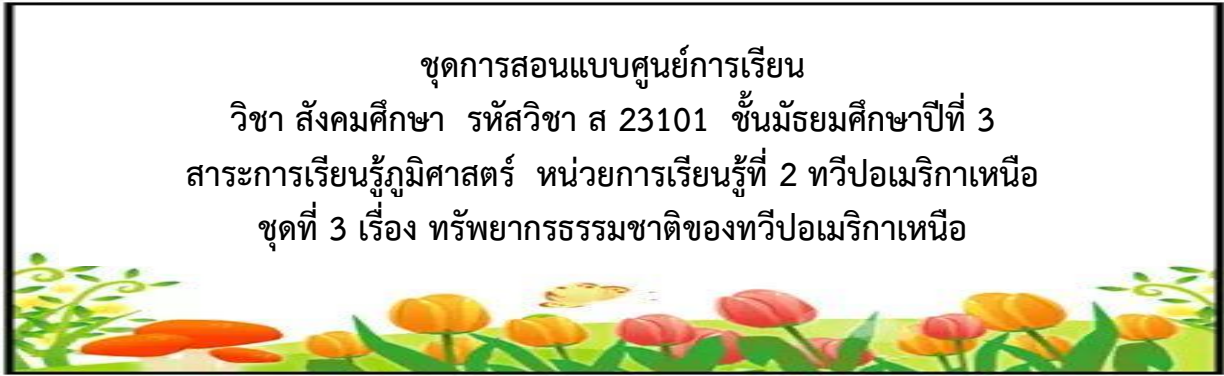
บัตรคำถาม

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 2

เรื่อง ทรัพยากรแหล่งน้ำในทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ทรัพยากรแหล่งน้ำในทวีปอเมริกาเหนือแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ได้แก่
 - ก. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำ แหล่งน้ำประเภทเขื่อนเก็บน้ำ
 - ข. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบ แหล่งน้ำประเภททะเล
 - ค. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำ แหล่งน้ำประเภททะเลสาบ
 - ง. แหล่งน้ำประเภททะเลสาบ แหล่งน้ำประเภทเขื่อนเก็บน้ำ
2. ข้อใด ไม่ใช่ แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. แม่น้ำแมกเคนซี
 - ข. แม่น้ำแอมะซอน
 - ค. แม่น้ำรีโอแกรนด์
 - ง. แม่น้ำโคโลราโด
3. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับต้นกำเนิดและทิศทางการไหลของแม่น้ำสายสำคัญๆ ในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันออกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
 - ข. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาทางภาคเหนือแล้วไหลลงสู่ทะเลทางภาคใต้
 - ค. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านภาคใต้แล้วไหลลงสู่ทะเลทางภาคตะวันตก
 - ง. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
4. ทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในโลกในทวีปอเมริกาเหนือ คือ
 - ก. ทะเลสาบซูพีเรีย
 - ข. ทะเลสาบมิชิแกน
 - ค. ทะเลสาบฮูรอน
 - ง. ทะเลสาบอีรี
5. ข้อมูลต่อไปนี้ ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ ทะเลสาบเกรตเลกส์
 - ก. เป็นทะเลสาบที่เชื่อมกันด้วยทะเลสาบ 5 แห่ง
 - ข. เป็นพรมแดนกั้นระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกากับแคนาดา
 - ค. เป็นเขตที่มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่นเพราะดินอุดมสมบูรณ์และภูมิอากาศพอเหมาะ
 - ง. มีแม่น้ำเซนต์ลอว์เรนซ์เป็นเส้นทางระบายน้ำลงสู่มหาสมุทรแอตแลนติก



ศูนย์การเรียนรู้ที่ 2
เรื่อง ทรัพยากรแหล่งน้ำในทวีปอเมริกาเหนือ

เฉลย

1. ค. แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำ แหล่งน้ำประเภททะเลสาบ
2. ข. แม่น้ำแอมะซอน
3. ง. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
4. ก. ทะเลสาบสุพีเรีย
5. ค. เป็นเขตที่มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่นเพราะดินอุดมสมบูรณ์และภูมิอากาศพอเหมาะ



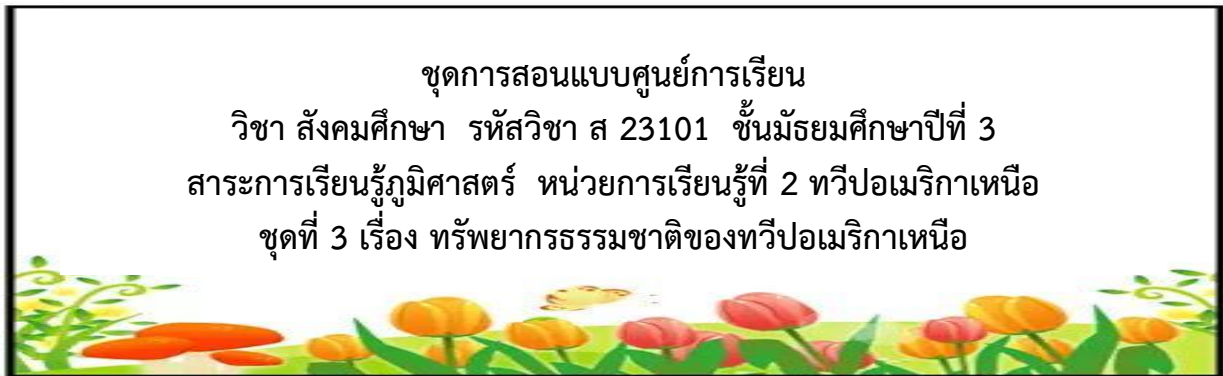
ศูนย์การเรียนรู้ที่ 3
เรื่อง ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือ

โปรดอ่านบัตรคำสั่งและปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. สมาชิกในกลุ่มเลือกประธานกลุ่มเพื่อทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมแจกบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา และบัตรคำถามให้สมาชิก
2. สมาชิกในกลุ่มอ่านบัตรเนื้อหาอย่างละเอียดถี่ถ้วน อย่างน้อย 2 เที่ยว
3. สมาชิกร่วมกันอภิปราย แสดงความคิดเห็นและสรุปความรู้ที่ได้จากบัตรเนื้อหา
4. สมาชิกอ่านบัตรคำถาม แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบของแต่ละคน
5. สมาชิกในกลุ่มตรวจคำตอบจากบัตรเฉลย

เมื่อทำกิจกรรมเสร็จแล้ว ให้สมาชิกช่วยกันเก็บอุปกรณ์ทุกชิ้นให้เรียบร้อยแล้วเตรียมตัว
เปลี่ยนไปเรียนในศูนย์อื่นต่อไป

นักเรียนพึงเป็นบุคคลที่ซื่อสัตย์ต่อตนเอง ไม่ควรเปิดดูบัตรเฉลยก่อนตอบคำถาม



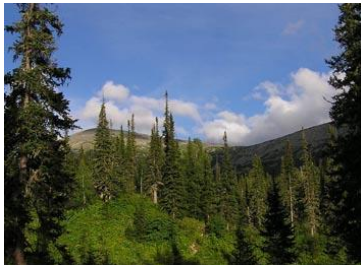
บัตรเนื้อหา

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 3

เรื่อง ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือ

ลักษณะของป่าไม้และสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ป่าไม้ ทวีปอเมริกาเหนือมีพื้นที่ป่าไม้อยู่มากในเขตหนาวและเขตอบอุ่นของแคนาดาและสหรัฐอเมริกา พื้นที่ป่าจะหนาแน่นบริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา ในเขตหนาวจะเป็นป่าสน ในเขตอบอุ่นจะเป็นป่าไม้ผลัดใบ เช่น โอ๊ค เมเปิล เรดวูด บริเวณอเมริกากลางตอนใต้ของเม็กซิโกและหมู่เกาะในทะเลแคริบเบียนจะเป็นป่าฝนเมืองร้อนและป่าดิบที่มีลำต้นใหญ่ใบหนาปกคลุมหนาทึบ เขตป่าไม้ที่สำคัญ เช่น รัฐบริติชโคลัมเบีย แอลเบอร์ตา ประเทศแคนาดา รัฐออริกอน วอชิงตัน แคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ป่าไม้ในแคนาดาและสหรัฐอเมริกามีทั้งป่าธรรมชาติและป่าของเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ปลูกเพื่อนำมาใช้ในอุตสาหกรรม



ป่าสนไทกาในเขตหนาว

ที่มา : <http://www.thaigoodview.com/library/contest2552/type2/science03>



ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น

ที่มา : <https://05502nattaporn.wordpress.com/contact/>

2. สัตว์ป่า ทวีปอเมริกาเหนือมีสัตว์ป่าหลากหลายชนิด ได้แก่ ทางตอนเหนือของทวีปซึ่งมีอากาศหนาวเย็น เช่น หมิงริชลี กวางเรนเดียร์ บีเวอร์ ทางด้านตะวันตกของทวีปซึ่งเป็นเขตเทือกเขาสูง เช่น แกะบีกฮอร์น นกอินทรี เขตทุ่งหญ้าแพรรี เช่น ควายไบซัน สุนัขจิ้งจอกโคโยตี เขตทะเลทราย เช่น งูชนิดต่างๆ อิกัวนา ทางด้านตะวันออกของทวีปบริเวณทะเลสาบเกรตเลกส์ เช่น จระเข้ แรคคูน ส่วนบริเวณอเมริกากลางและหมู่เกาะเวสเวสต์อินดีส เช่น ค้างคาว นก เต่าชนิดต่าง ๆ แต่ปัจจุบันจำนวนสัตว์ป่าลดลงมาก เนื่องจากการถูกล่าและบุกรุกทำลายที่อยู่อาศัย



หมิงริชลี

ที่มา : <http://oknation.nationtv.tv/blog/zoozoo/2007/11/29/entry-2>



ควายไบซัน

ที่มา : <http://www.komkid.com/ธรรมชาติวิทยา/ควายไบซันอเมริกัน-american-bison/>

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
 วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 สารการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
 ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ

บัตรคำถาม

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 3

เรื่อง ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ในทวีปอเมริกาเหนือจะมีพื้นที่ป่าไม้หนาแน่นอยู่บริเวณใดของทวีป
 - ก. บริเวณชายฝั่งตะวันออกของประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
 - ข. บริเวณตอนกลางของทวีปไปจนถึงชายฝั่งตะวันออก
 - ค. บริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา
 - ง. บริเวณพรมแดนระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
2. ป่าสนไทกาเป็นป่าไม้ในเขตภูมิอากาศแบบใด
 - ก. ภูมิอากาศเขตอบอุ่น
 - ข. ภูมิอากาศเขตอบอุ่น
 - ค. ภูมิอากาศเขตร้อนชื้น
 - ง. ภูมิอากาศแบบขั้วโลก
3. บริเวณอเมริกากลางทางตอนใต้ของเม็กซิโกและหมู่เกาะในทะเลแคริบเบียนจะเป็นป่าไม้แบบใด
 - ก. ป่าผลัดใบ
 - ข. ป่าฝนเมืองร้อนและป่าดิบ
 - ค. ป่าสน
 - ง. พุ่มหญ้าแพรี
4. สัตว์ชนิดใดที่ ไม่ใช่ สัตว์ที่อาศัยอยู่ในเขตทางตอนเหนือของทวีปอเมริกาเหนือซึ่งมีอากาศหนาวเย็น
 - ก. หมิงกริลลี
 - ข. กวางเรนเดียร์
 - ค. บีเวอร์
 - ง. ควายเป็นซัน
5. นักเรียนคิดว่าสาเหตุที่สำคัญที่สุดที่ทำให้จำนวนสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือลดลงมากเนื่องจากสาเหตุใด
 - ก. ผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนและคลื่นความร้อน
 - ข. การตัดไม้ทำลายป่าและการถูกล่า
 - ค. การถูกล่าในเชิงพาณิชย์และโรงงานอุตสาหกรรมปล่อยมลพิษ
 - ง. การเกิดอุทกภัยในบริเวณป่าที่อยู่อาศัยเป็นเวลานาน

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ



บัตรเฉลย

ศูนย์การเรียนรู้ 3
เรื่อง ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือ

เฉลย

1. ค. บริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา
2. ก. ภูมิภาคภาคเซตหนาว
3. ข. ป่าฝนเมืองร้อนและป่าดิบ
4. ง. ควายไบซัน
5. ข. การตัดไม้ทำลายป่าและการถูกล่า

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
 วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
 ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ



บัตรคำสั่ง

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 4
 เรื่อง ทรัพยากรแร่และพลังงานในทวีปอเมริกาเหนือ

โปรดอ่านบัตรคำสั่งและปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. สมาชิกในกลุ่มเลือกประธานกลุ่มเพื่อทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมแจกบัตรคำสั่ง บัตรเนื้อหา และบัตรคำถามให้สมาชิก
2. สมาชิกในกลุ่มอ่านบัตรเนื้อหาอย่างละเอียดถี่ถ้วน อย่างน้อย 2 เที่ยว
3. สมาชิกร่วมกันอภิปราย แสดงความคิดเห็นและสรุปความรู้ที่ได้จากบัตรเนื้อหา
4. สมาชิกอ่านบัตรคำถาม แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบของแต่ละคน
5. สมาชิกในกลุ่มตรวจคำตอบจากบัตรเฉลย

เมื่อทำกิจกรรมเสร็จแล้ว ให้สมาชิกช่วยกันเก็บอุปกรณ์ทุกชิ้นให้เรียบร้อยแล้วเตรียมตัว
 ไปเรียนไปเรียนในศูนย์อื่นต่อไป

นักเรียนพึงเป็นบุคคลที่ซื่อสัตย์ต่อตนเอง ไม่ควรเปิดดูบัตรเฉลยก่อนตอบคำถาม

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ



บัตรเนื้อหา

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 4

เรื่อง ทรัพยากรแร่และพลังงานในทวีปอเมริกาเหนือ

1. แร่ ทวีปอเมริกาเหนือมีแร่ที่สำคัญดังนี้

1.1 ถ่านหิน พบมากแถบเทือกเขาแอปพาเลเชียน บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป และเชิงเทือกเขาร็อกกี อเมริกาเหนือมีปริมาณถ่านหินสำรองร้อยละ 30 ของโลกโดยสหรัฐอเมริกาเป็นผู้ผลิตอันดับ 1 ของทวีป

1.2 เหล็ก พบมากบริเวณตอนใต้ของทะเลสาบซูพีเรียในสหรัฐอเมริกาที่เรียกว่า ย่านเมซาปี ซึ่งเป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ โดยผู้ผลิตแร่เหล็กมากที่สุด คือ แคนาดา รองลงมาคือสหรัฐอเมริกา

1.3 ทองคำ พบมากบริเวณเทือกเขาร็อกกีและรัฐอะแลสกาในสหรัฐอเมริกา บริเวณรัฐยูคอนและบริติชโคลัมเบียในแคนาดา สหรัฐอเมริกาผลิตเป็นอันดับ 1 ของทวีปและที่ 2 ของโลกรองจากสาธารณรัฐแอฟริกาใต้

1.4 เงิน พบในบริเวณทะเลสาบวินนิเพกประเทศแคนาดา เทือกเขาร็อกกีในสหรัฐอเมริกา พบกระจายทั่วไปในประเทศเม็กซิโกและประเทศฮอนดูรัส โดยประเทศเม็กซิโกเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของโลก

นอกจากนี้ในทวีปอเมริกาเหนือยังพบแร่ที่สำคัญอีกหลายชนิดกระจายตามพื้นที่ต่าง ๆ ได้แก่ ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี ฟอสเฟต นิกเกิล ยูเรเนียม และบ็อกไซต์ เป็นต้น



เหมืองทองแดงเอลซิโน ตัวอย่างเหมืองเปิดในสหรัฐอเมริกา
 ที่มา : <http://www.waengnoi.com/krunnittaya/c4.html>



แร่เหล็กที่ได้จากการทำเหมือง
 ที่มา : http://www.tarad.com/vbcl/img-lib/spd_20070327142811_b.jpg

2. พลังงาน ทวีปอเมริกาเหนือมีแหล่งพลังงานที่สำคัญดังนี้

2.1 น้ำมันดิบ พบมากในประเทศสหรัฐอเมริกา โดยเฉพาะบริเวณรอบอ่าวเม็กซิโก บริเวณตอนเหนือของรัฐอะแลสกา บริเวณทางตอนใต้ของทะเลสาบเกรตเลกส์ และบริเวณขอบเทือกเขาร็อกกีต่อเนื่องเข้าไปยังแคนาดา

2.2 แก๊สธรรมชาติ พบมากบริเวณที่ราบเหนืออ่าวเม็กซิโกในประเทศสหรัฐอเมริกา บริเวณที่ราบทางตอนใต้ของประเทศแคนาดา และบริเวณรอบอ่าวเม็กซิโก



แท่นขุดเจาะน้ำมันดิบและแก๊สธรรมชาติในทะเล

ที่มา : http://www.adeq.or.th/UserFiles/energy_services.jpg

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
 วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 สารการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
 ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ

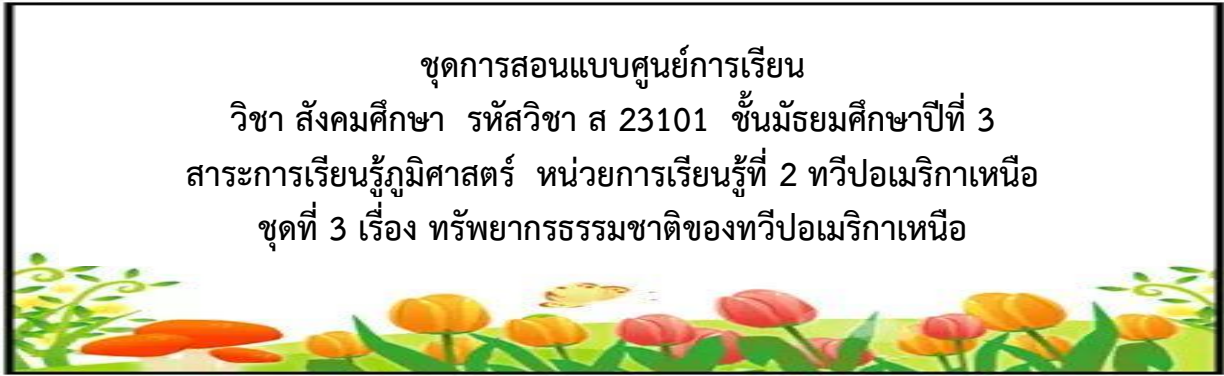
บัตรคำถาม

ศูนย์การเรียนรู้ที่ 4

เรื่อง ทรัพยากรแร่และพลังงานในทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ทวีปอเมริกาเหนือมีปริมาณถ่านหินสำรองของโลกอยู่ร้อยละเท่าใด
 - ก. ร้อยละ 10 ของโลก
 - ข. ร้อยละ 20 ของโลก
 - ค. ร้อยละ 30 ของโลก
 - ง. ร้อยละ 40 ของโลก
2. “ย่านเมซาปี” ในทวีปอเมริกาเหนือมีความสำคัญอย่างไร
 - ก. เป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ
 - ข. เป็นเหมืองทองแดงแบบเปิดที่ใหญ่ที่สุด
 - ค. เป็นแหล่งผลิตทองคำในแถบตอนกลางของทวีป
 - ง. เป็นหลุมแก๊สธรรมชาติในอ่าวเม็กซิโก
3. แร่ชนิดใดที่ประเทศเม็กซิโกเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของโลก
 - ก. ถ่านหิน
 - ข. เหล็ก
 - ค. ทองคำ
 - ง. เงิน
4. น้ำมันดิบของทวีปอเมริกาเหนือมักจะ ไม่พบ ในบริเวณใด
 - ก. บริเวณรอบอ่าวเม็กซิโก
 - ข. บริเวณตอนเหนือของรัฐอะแลสกา
 - ค. บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป
 - ง. บริเวณทางตอนใต้ของทะเลสาบเกรตเลกส์
5. ประเทศที่ผลิตแร่เหล็กมากที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ คือ
 - ก. ประเทศสหรัฐอเมริกา
 - ข. ประเทศแคนาดา
 - ค. ประเทศเม็กซิโก
 - ง. ประเทศฮอนดูรัส



ศูนย์การเรียนรู้ที่ 4
เรื่อง ทรัพยากรแร่และพลังงานในทวีปอเมริกาเหนือ

เฉลย

1. ค. ร้อยละ 30 ของโลก
2. ก. เป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ
3. ง. เงิน
4. ค. บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป
5. ข. ประเทศแคนาดา

ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
ชุดที่ 3 เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ



บัตรกิจกรรม

ศูนย์สำรวจ

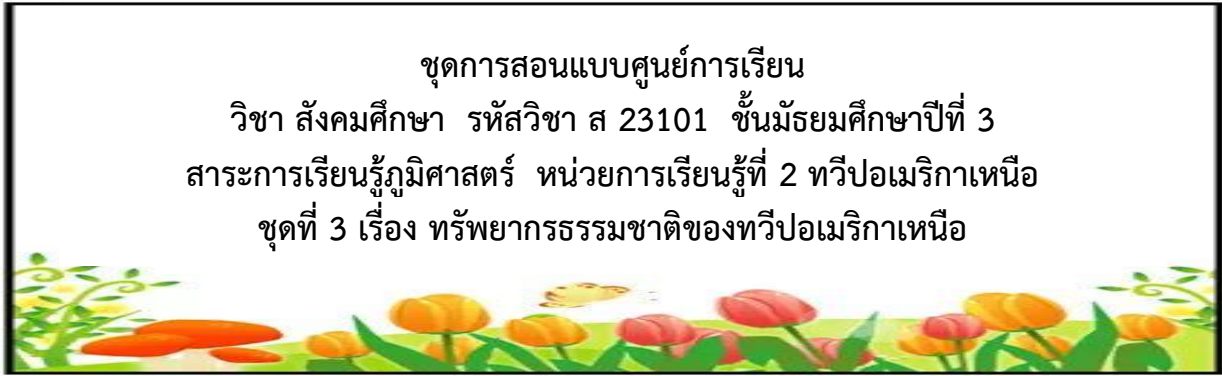


แผนที่ทวีปอเมริกาเหนือ

ที่มา : อจท.ภูมิศาสตร์ ม.3 หน่วยที่ 2

จากแผนที่ ให้นักเรียนเรียงลำดับขนาดของประเทศเท่าที่ดูได้ด้วยตาเปล่า เรียงจากลำดับที่มีขนาดใหญ่ที่สุดลงไป 3 ลำดับ

1. ประเทศที่มีขนาดใหญ่ที่สุดอันดับ 1 คือ
 ตอบ
2. ประเทศที่มีขนาดใหญ่อันดับ 2 คือ
 ตอบ
3. ประเทศที่มีขนาดใหญ่อันดับ 3 คือ
 ตอบ



ศูนย์สำรอง

เฉลย

1. ประเทศที่มีขนาดใหญ่ที่สุดอันดับ 1 คือ
 ตอบประเทศแคนาดา
2. ประเทศที่มีขนาดใหญ่อันดับ 2 คือ
 ตอบประเทศสหรัฐอเมริกา
3. ประเทศที่มีขนาดใหญ่อันดับ 3 คือ
 ตอบประเทศเม็กซิโก

แบบทดสอบหลังเรียน
วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ
เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

1. ดินในเขตใดมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สุดในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ดินในเขตเทือกเขาสูง
 - ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
 - ค. ดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ
 - ง. ดินในเขตภาคตะวันออกเฉียงใต้
2. เพราะเหตุใดดินในเขตหนาวเย็นทางตอนเหนือ จึงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
 - ก. หน้าดินถูกชะล้างด้วยน้ำ ลม ฝน เกือบตลอดทั้งปี
 - ข. ดินเป็นดินเปรี้ยวจึงไม่เหมาะแก่การเพาะปลูก
 - ค. เพราะมีความเค็มจากชั้นเกลือหินด้านล่างทำให้ดินไม่เหมาะกับการเพาะปลูก
 - ง. เพราะอากาศหนาวเย็นซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์
3. ข้อใด ไม่ใช่ แหล่งน้ำประเภทแม่น้ำในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. แม่น้ำแมกเคนซี
 - ข. แม่น้ำแอมะซอน
 - ค. แม่น้ำรีโอแกรนด์
 - ง. แม่น้ำโคโลราโด
4. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับต้นกำเนิดและทิศทางการไหลของแม่น้ำสายสำคัญๆ ในทวีปอเมริกาเหนือ
 - ก. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันออกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
 - ข. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาทางภาคเหนือแล้วไหลลงสู่ทะเลทางภาคใต้
 - ค. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านภาคใต้แล้วไหลลงสู่ทะเลทางภาคตะวันตก
 - ง. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
5. ทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในโลกในทวีปอเมริกาเหนือ คือ
 - ก. ทะเลสาบซูพีเรีย
 - ข. ทะเลสาบมิชิแกน
 - ค. ทะเลสาบฮูรอน
 - ง. ทะเลสาบอีรี
6. ในทวีปอเมริกาเหนือจะมีพื้นที่ป่าไม้หนาแน่นอยู่บริเวณใดของทวีป
 - ก. บริเวณชายฝั่งตะวันออกของประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
 - ข. บริเวณตอนกลางของทวีปไปจนถึงชายฝั่งตะวันออก
 - ค. บริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา
 - ง. บริเวณพรมแดนระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

7. ป่าสนไทกาเป็นป่าไม้ในเขตภูมิอากาศแบบใด
- ภูมิอากาศเขตกึ่งหนาว
 - ภูมิอากาศเขตอบอุ่น
 - ภูมิอากาศเขตร้อนชื้น
 - ภูมิอากาศแบบทะเลทราย
8. นักเรียนคิดว่าสาเหตุที่สำคัญที่สุดที่ทำให้จำนวนสัตว์ป่าในทวีปอเมริกาเหนือลดลงมากเนื่องจากสาเหตุใด
- ผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนและคลื่นความร้อน
 - การตัดไม้ทำลายป่าและการถูกล่า
 - การถูกล่าในเชิงพานิชและโรงงานอุตสาหกรรมปล่อยมลพิษ
 - การเกิดอุทกภัยในบริเวณป่าที่อยู่อาศัยเป็นเวลานาน
9. “ย่านเมซาปี” ในทวีปอเมริกาเหนือมีความสำคัญอย่างไร
- เป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ
 - เป็นเหมืองทองแดงแบบเปิดที่ใหญ่ที่สุด
 - เป็นแหล่งผลิตทองคำในแถบตอนกลางของทวีป
 - เป็นหลุมแก๊สธรรมชาติในอ่าวเม็กซิโก
10. น้ำมันดิบของทวีปอเมริกาเหนือมักจะ ไหลพบ ในบริเวณใด
- บริเวณรอบอ่าวเม็กซิโก
 - บริเวณตอนเหนือของรัฐอะแลสกา
 - บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป
 - บริเวณทางตอนใต้ของทะเลสาบเกรตเลกส์

| |
|--|
| กระดาษคำตอบ แบบทดสอบหลังเรียน |
| วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ |
| เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ |

ชื่อ - สกุลชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

| ข้อ | ก | ข | ค | ง |
|-----|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |



รวมคะแนนที่ได้ คะแนน



| |
|--|
| เฉลย แบบทดสอบก่อนเรียน |
| วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ |
| เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ |

เฉลย

1. ง. เพราะอากาศหนาวเย็นซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์
2. ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
3. ก. ทะเลสาบสุพีเรีย
4. ง. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
5. ข. แม่น้ำแอมะซอน
6. ข. การตัดไม้ทำลายป่าและการถูกล่า
7. ก. ภูมิอากาศเขตอบอุ่น
8. ค. บริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา
9. ค. บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป
10. ก. เป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ

| |
|--|
| เฉลย แบบทดสอบหลังเรียน |
| วิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส 23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทวีปอเมริกาเหนือ |
| เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติของทวีปอเมริกาเหนือ |

เฉลย

1. ข. ดินในเขตที่ราบใหญ่
2. ง. เพราะอากาศหนาวเย็นซากพืชและซากสัตว์ไม่ถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์
3. ข. แม่น้ำแอมะซอน
4. ง. ส่วนใหญ่มีต้นน้ำมาจากเทือกเขาด้านตะวันตกแล้วไหลลงสู่ที่ราบภาคกลาง
5. ก. ทะเลสาบสุพีเรีย
6. ค. บริเวณชายฝั่งตะวันตกตั้งแต่เทือกเขาร็อกกีจนถึงประเทศปานามา
7. ก. ภูมิอากาศเขตอบอุ่น
8. ค. การถูกล่าในเชิงพานิชและโรงงานอุตสาหกรรมปล่อยมลพิษ
9. ก. เป็นแหล่งแร่เหล็กที่สำคัญที่สุดของทวีปอเมริกาเหนือ
10. ค. บริเวณที่ราบตอนกลางของทวีป

บรรณานุกรม

- กมล ทองธรรมชาติ และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน สังคมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3, พิมพ์ครั้งที่ 13. กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์, มปป.
- พระมหามันัส กิตติสาโร และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. กรุงเทพมหานคร : พัฒนาคุณภาพวิชาการ, 2557.
- วิโรจน์ เอี่ยมเจริญ และอภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน ภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์, มปป.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2551.
- สำเนียง เลื่อมใส และสุชาติ วราหพันธ์. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. กรุงเทพมหานคร : เอมพันธ์, 2555.
- สุคนธ์ ภูริเวทย์. การออกแบบการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2544.
- อรนุช ลิมตศิริ. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการเรียนการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2546.