



Demonstration School of Suan Sunandha Rajabhat University



Social Studies

M.2 Geography



Written by : Araya Pakla (Aj. Jane)
: Sudarat Noisia (Aj. Jane)



คำนำ

หนังสือเรียนรายวิชาสังคมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ได้จัดขึ้นตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยมีเป้าหมายให้นักเรียนใช้ในการประกอบการเรียนการสอน เพื่อพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดที่หลักสูตรกำหนด ให้มีสมรรถนะตามที่ต้องการทั้งด้านการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา การใช้ทักษะชีวิตและการใช้เทคโนโลยี ตลอดจนพัฒนานักเรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์เพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมไทยได้ และสังคมโลกได้อย่างมีความสุข

ในการจัดทำหนังสือเล่มนี้ได้รวบรวมสาระการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน วิชาภูมิศาสตร์ โดยมีเนื้อหา ดังนี้

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนที่และการแปลความหมายของแผนที่

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 Europe

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 Africa

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ภัยพิบัติและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเรียนรายวิชาสังคมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จะช่วยให้ผู้เรียนพัฒนาความรู้ด้านสังคมศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

Araya

Pakla

Sudarat

Noisia

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

แผนที่และการแปลความหมายของแผนที่

ตัวชี้วัด : ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการรวบรวม วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพและสังคมของทวีปยุโรปและแอฟริกา (ส 5.1 ม.2/1)

แผนที่(Map)

The map is one of the geographical instruments that is used to show features of things existing on the surface of the Earth.


เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะที่ตั้งของสิ่งต่างๆที่อยู่บนพื้นผิวโลก โดยการย่อส่วน ก็ใช้สัญลักษณ์แทนสิ่งต่างๆลงในวัสดุพื้นแบนราบ

Types of maps In general, there are three types of maps that are classified based

1.....

2.....

3.....



1. แผนที่กายภาพ (physical map) เป็นแผนที่ที่แสดง.....

- ✓ แผนที่ภูมิประเทศ (topographic map)
- ✓ แผนที่อุทกศาสตร์ (hydrological map)
- ✓ แผนที่เดินเรือ (nautical map) แสดงข้อมูลเกี่ยวกับพื้นน้ำ ได้แก่ ความลึก กระแสน้ำ ลักษณะท้องน้ำ เกาะ หินโสโครก เป็นต้น

2. แผนที่รัฐกิจ (political map) คือ แสดงขอบเขตการปกครองในระดับต่างๆ เช่น

.....

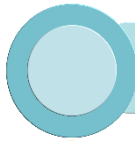
.....

.....

3. แผนที่เฉพาะเรื่อง (thematic map) เป็นแผนที่ที่แสดงเฉพาะสิ่งที่สนใจในบริเวณพื้นที่ภูมิศาสตร์ที่สนใจ

What is map ?





Activity 1 เรื่อง องค์ประกอบของแผนที่

องค์ประกอบของแผนที่



ที่มา : <https://socialyrc.files.wordpress.com/2019/07/e0b8a0e0b8b9e>

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดไปเติมให้ถูกต้อง

Scale	ชื่อแผนที่	คำอธิบายสัญลักษณ์
Direction	Neatline	symbol
เส้นเมริเดียน	เส้นขนานละติจูด	



Scan me

elements of map

องค์ประกอบของแผนที่ โดยแผนที่ที่มีองค์ประกอบที่สำคัญ อันได้แก่ ชื่อของแผนที่ มาตราส่วน ทิศ สัญลักษณ์ และคำอธิบายสัญลักษณ์ ขอบระวางของแผนที่ ละติจูด และลองจิจูด ทั้งนี้เพื่อใช้ในการอ่าน การแปลความหมายของแผนที่ได้ถูกต้อง และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิต

มาตราส่วน (map scale) สิ่ง que แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์

ระหว่าง.....

มาตราส่วนที่นิยมใช้มีอยู่ 3 ชนิด คือ



มาตราส่วนคำพูด
Verbal scale



มาตราส่วนที่บอกโดยตรงว่า ระยะทางในแผนที่ 1 หน่วยแทนแผนที่จริงเท่าไร



เช่น 1 เซนติเมตรในแผนที่ เท่ากับ ระยะทาง 500 เมตรบนพื้นผิวโลก



.....
Representative scale



คือมาตราส่วนที่แสดงในอัตราส่วน



เช่น 1:50,000 ซึ่งหมายความว่า ระยะ 1 หน่วยในแผนที่เท่ากับระยะทาง 50,000 หน่วยบนพื้นผิวโลก

สูตรการคำนวณ

$$\text{มาตราส่วน} = \frac{\text{ระยะทางในแผนที่}}{\text{ระยะทางจริงบนพื้นผิวโลก}} = \frac{MD}{GD}$$

สมมติว่าแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 วัดระยะระหว่างจุด ก. ถึง จุด ข. ได้ 3.5 เซนติเมตร จงหาระยะทางในภูมิประเทศจากสูตร

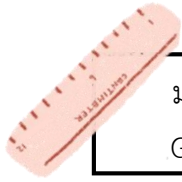
$$\text{มาตราส่วน} = \frac{MD}{GD}$$

$$\frac{1}{50,000} = \frac{3.5}{GD}$$

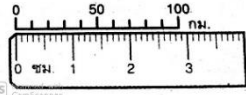
$$GD = \frac{3.5 * 50,000}{1} = 175,000 \text{ เซนติเมตร}$$

$$= \frac{175,000}{100,000} = 1.75 \text{ กิโลเมตร}$$

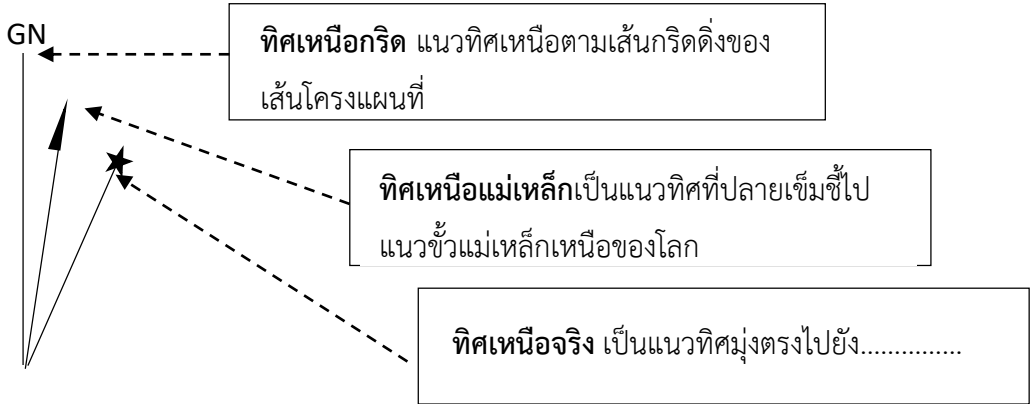
ระยะในแผนที่ 3.5 เซนติเมตรแทนระยะทางในภูมิประเทศจริง 1.75 กิโลเมตร



มาตราส่วนเส้น
Graphic scale



ทิศ (Direction) เป็นการบอกทิศของตำแหน่งต่างๆที่ปรากฏอยู่บนแผนที่ โดยอ้างอิงทิศ.....เป็นหลัก และสัญลักษณ์ที่นิยมใช้แทนคือ.....



สัญลักษณ์ (Symbol)

มีลักษณะที่เป็น จุด (Point) เส้น (Line) และพื้นที่ (Area or Polygon) โดยจะต้องรายละเอียดของสัญลักษณ์เหล่านั้นเพื่อช่วยในการอ่านและแปลความหมายของแผนที่

สัญลักษณ์ที่เป็นจุด (Point) ใช้แทนสถานที่ และกำหนดสถานที่ตั้ง

	สนามบิน		โรงเรียน

สัญลักษณ์ที่เป็นเส้น (Line) ใช้แทนสิ่งต่าง ๆ ที่มีระยะทาง

สัญลักษณ์ที่เป็นพื้นที่ (Area or Polygon) ใช้แทนบริเวณพื้นที่ของสิ่งต่าง ๆ



Activity 2 เรื่อง ตามล่าหาอะไรดี

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาแผนที่ที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. นักเรียนสแกน QR code เพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชันV-Player (formerly PixLive Player)
2. เมื่อนักเรียนโหลดแอปพลิเคชันเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนสแกนQR code ในแผนที่แล้ว

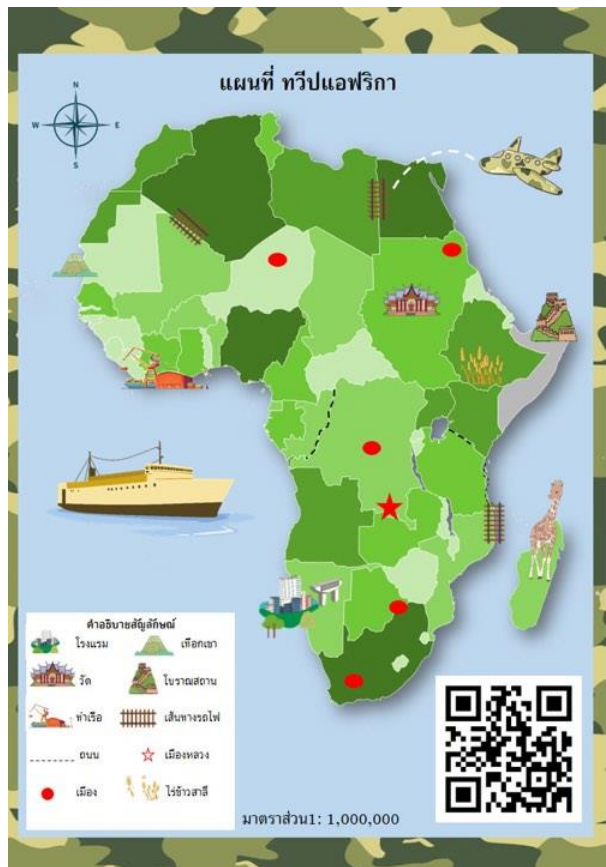


ตอบคำถามให้ถูกต้อง โดยมีข้อความทั้งหมด 5 ข้อ

3. นักเรียนจะต้องตอบคำถามในแต่ละข้อให้ถูกต้อง หากนักเรียนไม่สามารถตอบคำถามใน

ข้อแรกได้จะไม่มีสิทธิไปข้อต่อไป

4. นักเรียนจะต้องนำคำตอบที่ถูกต้อง ที่ได้จากตอบคำถามในแอปพลิเคชันV-Player มาเขียนลงในช่องว่างที่กำหนด



การแปลความหมายของแผนที่

การอ่านและแปลความหมายของแผนที่ให้เข้าใจ จำเป็นต้องรู้ข้อมูลเบื้องต้นที่เป็นองค์ประกอบของแผนที่และทำความเข้าใจ เพื่อที่จะแปลความหมายและใช้ประโยชน์จากแผนที่ได้อย่างสมบูรณ์

นอกจากองค์ประกอบหลักแล้วจะต้องมีองค์ประกอบอย่างอื่น เช่น

1. แถบสี ใช้แถบสีแสดงความสูงต่ำของภูมิประเทศที่แตกต่างกันเช่น

สีเขียว แสดง

สีเหลือง แสดง

สีน้ำตาล แสดง

2. เงา การเขียนเงาตามธรรมชาติ จะเป็นในลักษณะที่มีแสงส่องมาจากทางด้านหนึ่ง ถ้าเป็นที่สูงชัน ลักษณะเงาจะเข้ม ถ้าเป็นที่ลาดเงาจะบาง วิธีเขียนเงาจะทำให้จินตนาการถึงความสูงต่ำได้ง่ายขึ้น

3. เส้นลาดเขา เป็นการเขียนลายเส้นเพื่อแสดงความสูงต่ำของภูมิประเทศ ลักษณะเส้นจะเป็นเส้นสั้นๆ ลากขนานกัน

ความหนาและช่วงห่างของเส้นมีความหมายต่อการแสดงพื้นที่
คือ

4. แผนที่ภาพนูน แผนที่ชนิดนี้ถ้าใช้ประกอบกับแถบสี จะทำให้เห็นลักษณะภูมิประเทศได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

5. เส้นชั้นความสูง(contour line) คือเส้นสมมุติที่ลากไปตามพื้นผิวโลก ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เท่ากัน เส้นชั้นความสูงแต่ละเส้นจึงแสดงลักษณะและรูปร่างของพื้นที่ ณ ระดับความสูงหนึ่งเท่านั้น



Activity 3 เรื่อง การแปลความหมายของแผนที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาแผนที่ อ่านและแปลความหมายของแผนที่ พร้อมตอบคำถามให้ถูกต้อง

แผนที่ประเทศเคนยา



ที่มา : <https://geology.com/world/kenya-satellite-image.shtml>

จากการศึกษาแผนที่ที่สามารถแปลความหมายของแผนที่ได้ดังนี้

.....

.....

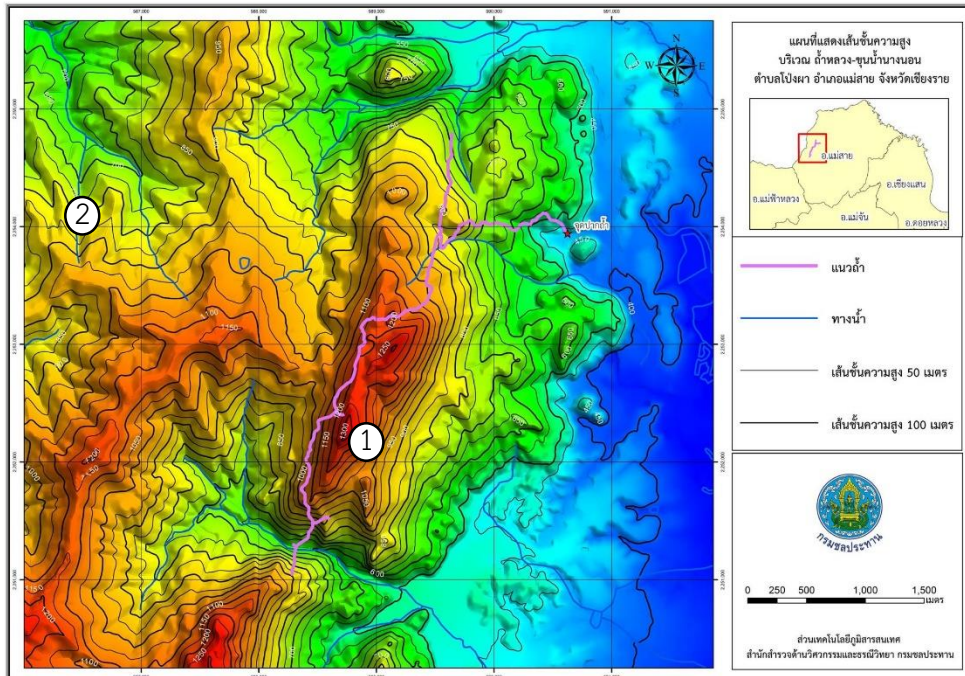
.....

.....

.....

.....

แผนที่แสดงภูมิประเทศ ๓ มิติ



ที่มา :<http://survey.rid.go.th/gis/2018/?p=2777>

จากการศึกษาแผนที่ที่สามารถแปลความหมายของแผน โดยระบุพื้นที่ลาดเขา ลักษณะของภูมิประเทศ สัญลักษณ์ และชั้นความสูง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

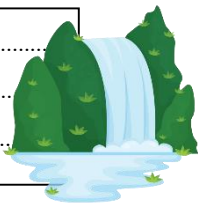
.....

.....

นักเรียนคิดว่าบริเวณใดที่เป็นภูเขา.....

เพราะ.....

.....





exercise

คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
5	

1. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของแผนที่

ก. Direction

ข. Neatline

ค. Scale

ง. Core earth

2. การแปลความหมายแผนที่ลักษณะภูมิประเทศ สิ่งที่ควรคำนึงมากที่สุดคือ

ก. Area or Polygon

ข. เส้นชั้นความสูง

ค. Direction

ง. มาตรฐานส่วน

3. ข้อใดสามารถอธิบายแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ได้ถูกต้อง

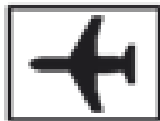
ก. ระยะทางบนแผนที่ 1 เซนติเมตร เท่ากับระยะทางในภูมิประเทศ 5 กิโลเมตร

ข. ระยะทางบนแผนที่ 1 กิโลเมตร เท่ากับระยะทางในภูมิประเทศ 50,000 เซนติเมตร

ค. ระยะทางบนแผนที่ 1 เซนติเมตร เท่ากับระยะทางในภูมิประเทศ 50,000 กิโลเมตร

ง. ระยะทางบนแผนที่ 1 เซนติเมตร เท่ากับระยะทางในภูมิประเทศ 50,000 เซนติเมตร

4.



สัญลักษณ์ (Symbol) จากภาพเป็นสัญลักษณ์แบบใด

ก. Point

ข. Line

ค. Area symbol

ง. Square symbol

5. What information does a topographical map show.

ก. Weather

ข. Earth's surface

ค. Natural plants

ง. The number of local population

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1
แผนที่และการแปลความหมายของแผนที่

vocabulary

Physical map	แผนที่กายภาพ
political map	แผนที่รัฐกิจ
thematic map	แผนที่เฉพาะเรื่อง
Direction	ทิศ
Neatline	เส้นขอบระวาง
Representative scale	มาตราส่วนสัดส่วน
Symbol	สัญลักษณ์
Southwest	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
Southeast	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
Go straight on	ตรงไปข้างหน้า
cross the road	ข้ามถนน



เล่นหน่ยใหม่ : คำต่คำ



Password.....

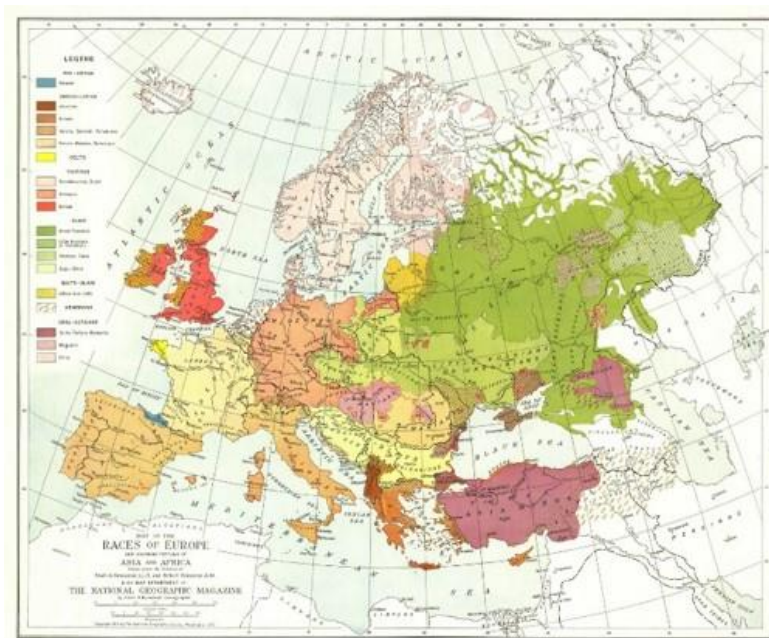


หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 Europe

ตัวชี้วัด : วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพสังคมของทวีปยุโรปและแอฟริกา
(ส 5.1 ม. 2/2)

ทวีปยุโรป (Europe) เป็นทวีปที่มีขนาดเล็กเป็นลำดับที่ 2 ของโลก รองจากทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในซีกโลกเหนือ และมีทะเลล้อมเกือบทุกด้าน ยกเว้นด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีแผ่นดินติดต่อกันเป็นแผ่นเดียวกับทวีปเอเชีย โดยเรียกบริเวณนี้ว่า “ยูเรเชีย (Eurasia)”

Europe is located at 36° 01' to 71 10' N latitude and 66°E longitude to 9° 30' W longitude. It is the 6th largest continent in the world.



ที่มา : http://1.bp.blogspot.com/-Etwo9MmCiPw/Tk_K0x-jyZl/

การที่ทวีปยุโรปมีทะเลล้อมอยู่เกือบทุกด้าน ทำให้ได้รับอิทธิพลของความชื้นจากทะเลมากทรัพยากรธรรมชาติในทวีปยุโรปจึงมีความอุดมสมบูรณ์ และมีสภาพภูมิอากาศที่ดี ประกอบกับการพัฒนาประชากรให้มีคุณภาพ ทำให้ทวีปยุโรปมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจสูง และมีความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก



ชวนคิด ลองทำ : ทะเลที่สำคัญอยู่ทางตอนเหนือคือทะเลอะไร และมีความสำคัญอย่างไรกับทวีปยุโรป ?

:โดยสามารถตอบคำถามผ่าน google forms



11

Scan me



A map of countries in European continent



ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mgwr008>

Territory of Europe



It is bounded in the north by....., Barents Sea, Kara Sea and White Sea.



West of the continent are the....., Norwegian Sea, the Bay of Biscay, and the North Sea.



East of Europe is..... There are natural borders, like Ural Mountains, Ural River, Caucasus Mountain, and Caspian Sea.



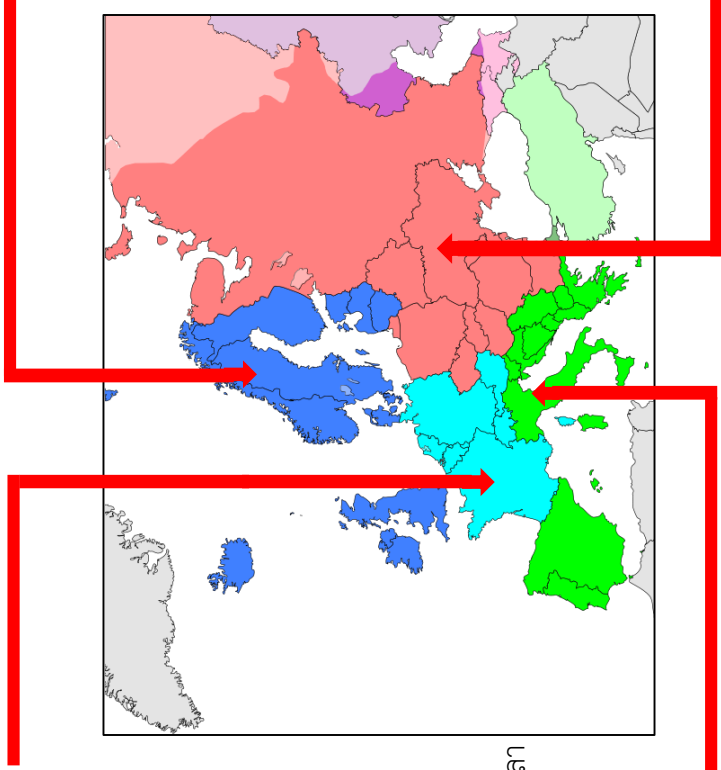
South of the continent is Asia. Caucasus Mountains andare the natural borders between Europe and Asia. The Mediterranean Sea is the border between Europe and.....



ยุโรปตะวันตกมี 9 ประเทศ ได้แก่

ออสเตรีย
 เบลเยียม
 ฝรั่งเศส
 เยอรมนี
 ลิกเตนสไตน์
 ลักเซมเบิร์ก
 โมนาโก
 เนเธอร์แลนด์
 สวิตเซอร์แลนด์
 เวียนนา
 บรัสเซลส์
 ปารีส
 เบอร์ลิน
 วาตุซ
 ลักเซมเบิร์ก
 โมนาโก
 อัมสเตอร์ดัม
 เบิร์น

ภูมิภาคของทวีปยุโรป



ยุโรปใต้ มี 16 ประเทศ ได้แก่

แอลเบเนีย
 อันดอร์รา
 บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา
 เซราเยโว
 โครเอเชีย
 กรีซ
 อิตาลี
 มาซิโดเนีย
 มอลตา
 มอสเตนโนโกร
 โปรตุเกส
 ซานมารีโน

สโลวีเนีย
 สเปน
 เซอร์เบีย
 คอซอวอ
 ซานมารีโน
 ดุบลิยามา
 มาดริต
 วาติกัน
 ฟริสตีนา

ยุโรปเหนือ มี 10 ประเทศ ได้แก่

เดนมาร์ก
 ฟินแลนด์
 ไอซ์แลนด์
 ไอร์แลนด์
 นอร์เวย์
 สวีเดน
 เอสโตเนีย
 ลัตเวีย
 ลิทัวเนีย
 สหราชอาณาจักร
 โดเปนเฮนเกน
 เฮลซิงกิ
 เรคยาวิก
 คัปลิน
 ออสโล
 สตอกโฮล์ม
 ทาลลินน์
 ริกกา
 วิลนีอัส
 ลอนดอน

ยุโรปตะวันออกมี 9 ประเทศ ได้แก่

เบลารุส
 บัลแกเรีย
 สาธารณรัฐเช็ก
 ฮังการี
 มอลโดวา
 โปแลนด์
 โรมาเนีย
 รัสเซีย
 สโลวาเกีย
 ยูเครน
 มินส์ก
 โซเฟีย
 ปราก
 บูดาเปสต์
 คีชีเนา
 วอร์ซอ
 บูคาเรสต์
 มอสโก
 บราติสลาวา
 เคียฟ

ที่มา : <https://www.wikiwand.com/th/%E0%B8%97%E0%B8%A7%E0%B8>



Activity 4 เรื่อง ฉันทอยู่ที่ไหน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาแผนที่ทวีปยุโรปรายละเอียดประกอบด้วยประเทศอะไรบ้าง การแบ่งภูมิภาคและอาณาเขตของทวีปยุโรปแล้วปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. นักเรียนค้นหาเว็บไซต์ <https://online.seterra.com/en/l/eur> โดยจะปรากฏหน้าตาของเว็บไซต์ดังนี้



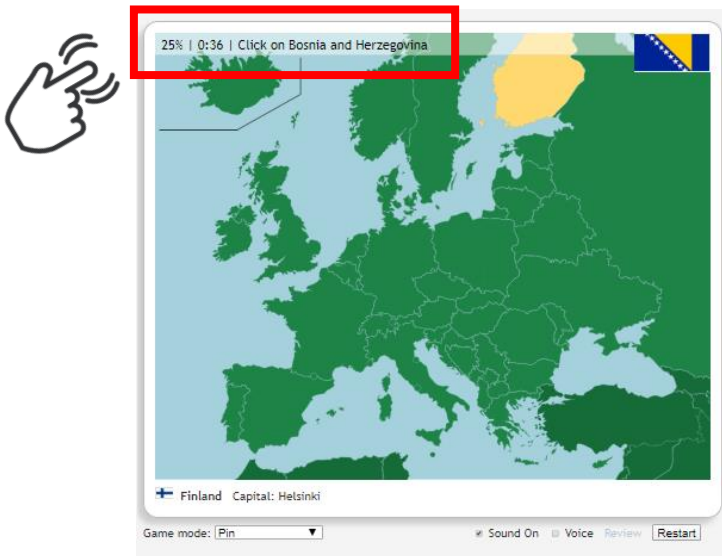
2. นักเรียนคลิก คำว่า ยุโรป:และประเทศต่างๆโดยจะปรากฏหน้าตาของเว็บไซต์ดังนี้



3. โดยจะปรากฏหน้าตาของเว็บไซต์ดังนี้



4. ให้นักเรียนปฏิบัติตามคำสั่งโดรนหน้าต่างจะมีการจับเวลา และปรากฏชื่อของประเทศในทวีปยุโรป ให้นักเรียนเลือกคลิกบริเวณที่ตั้งที่คิดว่าตรงกับชื่อประเทศที่ปรากฏและเมื่อคลิกแล้วให้นักเรียนปิดหมด



5. เมื่อนักเรียนคลิกที่บริเวณที่ตั้งถูกต้อง ให้นักเรียน Capture แล้วส่งรูปภาพลงใน classroom ของและห้องเรียน
6. นักเรียนจะต้องเลือกบริเวณที่ตั้งกับชื่อประเทศที่ปรากฏให้ถูกต้อง คนละ 10 ประเทศ



ลักษณะของภูมิประเทศทวีปยุโรป topography of Europe

เขตเทือกเขาหินเก่าทางตะวันตกเฉียงเหนือ

ลักษณะเด่นที่สำคัญ

1. เป็นเทือกเขาหินเก่าที่ผ่านการสึกกร่อนมานาน จนมีระดับต่ำลง เช่น **ทิวเขาเชอเลน**

บนคาบสมุทรสแกนดิเนเวีย

2. เป็นที่ราบสูงเตี้ยๆ ขรุขระ และมีทะเลสาบขนาดเล็กกระจายตัวอยู่ทั่ว ซึ่งเกิดจากการกัดเซาะของธารน้ำแข็ง

3. บริเวณชายฝั่งมีอ่าวขนาดเล็กแคบและยาว มีการกัดเซาะ(Erosion)เว้าลึกเข้าไปในพื้นดิน บางแห่งเป็นหน้าผาสูงชัน เรียกว่า “.....”



ที่มา: <https://sites.google.com/site/learnsocietybyjames/bth-reiyn-reuxng-thwip>



Tips

“ฟยอร์ด” คืออ่าวเล็กๆ มีลักษณะแคบและยาวลึกเข้าไปในฝั่งทะเลระหว่างแผ่นดินสูงชันหรือระหว่างหน้าผาสูงชันตามเชิงเขาซึ่งมักเกิดจากธารน้ำแข็งที่มีการไหลเซาะกลองเป็นร่องลึกลงสู่ทะเล ฟยอร์ดที่ยาวที่สุดและลึกที่สุดก็คือ.....



เขตที่ราบใหญ่ตอนกลาง

ลักษณะเด่นที่สำคัญ

1. เป็นที่ราบขนาดใหญ่ที่สุดของทวีปยุโรป เรียกว่า “.....” ได้แก่บริเวณที่ราบใหญ่ของฝรั่งเศส ที่ราบต่ำของเบลเยียม เนเธอร์แลนด์ เยอรมนี โปแลนด์ เบลารุส ยูเครน และรัสเซีย

2. มีแม่น้ำสำคัญไหลผ่านหลายสาย เช่นแม่น้ำแซน แม่น้ำลัวร์ แม่น้ำไรน์ เป็นต้น

3. พื้นดินมีความอุดมสมบูรณ์ และสภาพ ภูมิอากาศเหมาะสม ทำให้เป็นแหล่งเกษตรกรรมและแหล่งเศรษฐกิจสำคัญของทวีป



ที่มา : <https://pxhere.com/th/photo/1242520>

เขตที่ราบสูงตอนกลาง

ลักษณะเด่นที่สำคัญ

- 1.เป็นเขตหินเก่าที่ผ่านการสึกกร่อนมานาน ทำให้พื้นที่มีลักษณะเป็นที่ราบสูงและมีเทือกเขาที่มีความสูงไม่มาก
- 2.มีแม่น้ำสำคัญไหลผ่าน เช่น แม่น้ำเอโบร แม่น้ำดานูบ เป็นต้น



ที่มา : <https://krupuysocial.wordpress.com/2010/07/11/%E0%B8%A5%E0%B8%>

เขตภูเขาหินใหม่ตอนใต้

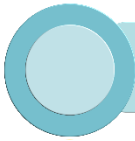
ลักษณะเด่นที่สำคัญ

- 1.เป็นเทือกเขาหินใหม่ในยุคเทอร์เชียรี เขตภูเขาหินใหม่ที่เปลือกโลกยังไม่สงบตัว ทำให้เกิดแผ่นดินไหวและภูเขาไฟปะทุ มีภูเขาและเทือกเขาที่สำคัญ เช่น เทือกเขาแอลป์ เป็นเทือกเขาสูงที่เป็นกำแพงทางธรรมชาติกั้นเป็นแนวกลางของทวีป เทือกเขาแอนน็อง ในคาบสมุทรอิตาลี เทือกเขาไดนารีแอลป์ ในบอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา



vocabulary	
Erosion	การกัดเซาะ
Bounded	ล้อมรอบ
Natural	ธรรมชาติ
Borders	พรมแดน

ที่มา : <https://www.catdumb.com/the-french-alps-290/>



Activity 5 เรื่อง บึงโกทรรษาพาตะลุยยุโรป

- กติกา
1. ให้นักเรียนศึกษา Topography of Europe
 2. เลือกคำศัพท์ในกรอบตามความสนใจ
 3. นำคำศัพท์ที่เลือกเขียนลงในตารางบึงโก
 4. ครูจะเป็นคนสุ่มคำศัพท์ นักเรียนที่มีคำศัพท์ที่ครูสุ่มให้กากบาทลงในตาราง

Erosion	Bounded	topography	Danube	ทิวเขาเซอเลน
collision	fjord	Loire	Forest	highland
oder	Volga	earthquake	mountains	northern
Economic	glacier	Topography	Europe	Bosnian

	sediments		
		Natural	

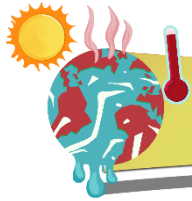
There are four Topography of Europe



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>



How to win Scan me



ลักษณะของภูมิอากาศทวีปยุโรป

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสภาพภูมิอากาศ

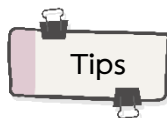
1. **ที่ตั้ง** ทวีปยุโรปอยู่ในเขตละติจูดกลางเนื้อที่ส่วนใหญ่จึงอยู่ในเขตอบอุ่น และมีพื้นที่บางส่วนอยู่เหนือเส้น.....ไปจึงอยู่ในเขตหนาว และมีธารน้ำแข็ง

2. **แนวเทือกเขา** อยู่ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ จึงไม่ขวางกั้นลมประจำตะวันตก ทำให้ได้รับอิทธิพลจากทะเลและได้รับน้ำฝนอย่างทั่วถึง

3. **ระยะห่างจากทะเล** ทวีปยุโรปเป็นทวีปที่มีชายฝั่งทะเลยาว เว้าแหว่ง และอยู่ไม่ห่างจากทะเลมากนัก ทำให้ไม่มีภูมิอากาศ.....

4. **กระแสน้ำ** ทวีปยุโรปได้รับอิทธิพลจากกระแสน้ำอุ่นกัลฟ์สตรีมในมหาสมุทรแอตแลนติก กระแสน้ำอุ่นที่ไหลเข้าสู่ชายฝั่งของเกาะเกรตบริเตน เกาะไอซ์แลนด์ และประเทศนอร์เวย์ เรียกว่า ทำให้บริเวณชายฝั่งตะวันตกมีอากาศอบอุ่นไม่หนาวเย็น

5. **ทิศทางของลมประจำ** ทวีปยุโรปมีลมประจำตะวันตกพัดจากมหาสมุทรแอตแลนติกเข้าสู่ด้านตะวันตกของทวีป ทำให้ยุโรปตะวันตกมีฝนตกชุก อุณหภูมิระหว่างฤดูร้อนและฤดูหนาวไม่ต่างกันมาก



ละติจูด ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 35-71 องศาเหนือ พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอากาศอบอุ่น

ลมประจำทิศ คือลมตะวันตก พัดจากมหาสมุทรแอตแลนติกเข้าสู่ฝั่ง ดังนั้นดินแดนตะวันตกของยุโรปจึงมีฝนสูง

การวางตัวของแนวเทือกเขา เทือกเขาวางเป็นแนวนอนหรือแนวตะวันตก-ตะวันออกเฉียงใต้ จึงไม่มีการกีดขวางทิศทางการพัดของลมประจำตะวันตกจากมหาสมุทรแอตแลนติก ยุโรปจึงได้รับความชื้นทั่วทุกพื้นที่

กระแสน้ำ กระแสน้ำอุ่นของแอตแลนติกเหนือ มีอิทธิพลต่อชายฝั่งส่งผลให้ฝนตกชุก มีอุณหภูมิสูงขึ้น

ระยะใกล้และไกลของทะเล ทวีปยุโรปมีชายฝั่งทะเลยาว พื้นที่ส่วนใหญ่ไม่ห่างไกลจากทะเลมากนัก จึงได้รับอิทธิพลความชื้นจากทะเลและมหาสมุทรมาก

A map of climatic regions in Europe



เขตภูมิอากาศ (climatic regions)
ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mtlr026>

There are eight of climatic regions in Europe

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Europe is a continent with highest ratio of territory to the sea than any other continents. The long mountain ranges and the prevailing wind cause the heavy rainfall throughout the year. The average of highest rainfalls is 1,500 millimetres per year. The average of rainfall in most areas is over 250 millimetres per year.

1. **Tundra climate** or It is extremely cold in winter. Sea turns to ice. There are Arctic climate snow and ice most of the time of the year. The vegetation includes moss and lichens. This climate is located in Kjolén mountains in Scandinavia Peninsula, eastern part of Ireland, the Arctic coast and the northern part of Norway, Finland, and Russia.



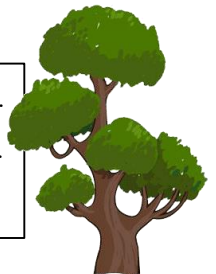
2. **Taiga climate or subarctic climate** It is very cold with the average temperature of 6°C. It is below 0°C for 6 months each year. During summer, the temperature is 17°C. Pine forest and Taiga forest can be found in this climate. This climate can be found in Scandinavia Peninsula, Sweden and the northern part of Russia..



3. **Marine west coast** It is warm and humid because of the influence of the west climate wind and Atlantic Ocean with the average temperature of 1-7°C in winter. It is not too cold in summer. The vegetation found in this climate is pine and deciduous forests. This climate is located in the west coast of Europe.



4. **Humid continental** It is cold with 1-2°C in winter but 19-20°C in summer. The climate vegetation found in this climate is pine and deciduous forests. This climate can found in the east coast of Europe

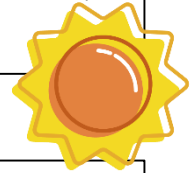


vocabulary

located	ที่ตั้งอยู่
Climate	ภูมิอากาศ
temperature	อุณหภูมิ
deciduous	ผลัดใบ

5. **Humid subtropical** The weather is warm and influenced by the seas. Therefore, climate it rains all year. Both deciduous forest and evergreen forest can be found in this climate zone which is the south of the Central Europe.

6. Mediterranean It is hot in summer with average temperature of 23°C. It rains in winter due to the influence of west wind. The climate is located in Mediterranean coast, Balkan Peninsula climate and the southeast Europe. Cork oaks can be found in this area.



7. Steppe climate The weather is warm and dry but not as dry, as the desert climate. Shrubs and steppes can be found in this climate zone which is the central and southern part of Spain, the north of Black Sea and Caspian Sea, Romania, Hungary and the southern part of Russia.



8. Alpine climate or mountain climate This is the typical weather on the mountains. The temperature gets colder at higher altitude. The vegetation found in this area is deciduous forest at the foot of the mountain. In the higher area, there are pine forests and dwarf trees. This climate zone is in the Alps Mountain.



Put a tick (✓) for correct statements and a cross (✗) for wrong ones.

Tundra climate It is warm and humid. The vegetation includes moss and lichens.



This Alpine climate is in the Alps Mountain. Deciduous forest can be found in this climate.



Mediterranean It rains in winter due to the influence of west wind.



This Taiga climate can be found in Scandinavia Peninsula.



Steppe climate The weather is very cold most of the time of the year.



Marine west coast is located in the west coast of Europe.



ทรัพยากรธรรมชาติ (the natural resources)

ทรัพยากรดิน

ดินในทวีปยุโรปที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ได้แก่

1. ดินตะกอนบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำ เป็นดินร่วนสีดํา มีอินทรีย์วัตถุสูง ใช้เป็นพื้นที่ปลูกข้าวสาลี ข้าวไรน์ และข้าวบาร์เลย์ ซึ่งพบมากในประเทศ.....
2. ดินในพื้นที่แถบเนินเขาและภูเขา เป็นดินที่เกิดจากหินผุ เหมาะต่อการปลูก.....ซึ่งพบมากในประเทศอิตาลี สเปน ออสเตรีย เป็นต้น

Tips

Soil There is fertile soil in Europe, best for cultivation of commercial crops, such as oat, barley and rye. The main cultivated areas are located in the large central plains of the continent..



Where are the fertile soil suitable for cultivation in Europe?

.....
.....

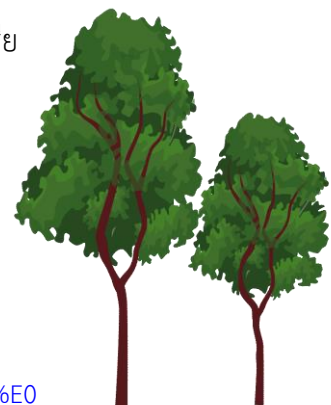
What is the name of the fertile soil of Europe?

.....
.....

ทรัพยากรป่าไม้

ป่าไม้ของทวีปยุโรปส่วนใหญ่เป็น.....เช่น ต้นไม้โอ๊ค และบีช เป็นต้น โดยแหล่งป่าไม้ที่สำคัญของทวีปยุโรป ได้แก่

ทางตอนเหนือแถบคาบสมุทรสแกนดิเนเวีย , บริเวณยุโรปตะวันตก
ด้านตะวันออกและเขตไซบีเรียของรัสเซีย
บริเวณอื่นๆ เช่น ประเทศเยอรมนี ออสเตรีย โรมาเนีย บัลแกเรีย



ที่มา : <http://www.culturedcreatures.co/%E0%B8%AA%E0>

ทรัพยากรสัตว์ป่า

สัตว์ป่าในทวีปยุโรปมีน้อยชนิดและเป็นสัตว์ที่มีขนาดกลางโดยบริเวณที่มีสัตว์ป่าอาศัยอยู่มาก ได้แก่ 1. บริเวณตอนเหนือและตะวันออก มีสัตว์ป่าสำคัญ เช่น หมิวัวโลก แมวน้ำ สุนัขจิ้งจอก กวางเรนเดียร์ ห่านป่า เป็นต้น

2. บริเวณชายฝั่งและหมู่เกาะทางตอนใต้ มีสัตว์ป่าสำคัญ เช่น
3. บริเวณทะเลเหนือและทะเลเมดิเตอร์เรเนียน มีสัตว์ป่าที่สำคัญเช่น.....

ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำตามธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อทวีปยุโรป ได้แก่

1. แม่น้ำสายต่างๆ ที่กระจายอยู่ทั่วภูมิภาค เช่น
2. ทะเลสาบขนาดเล็ก กระจายตัวอยู่ทางตอนเหนือของฟินแลนด์ ในประเทศนอร์เวย์ และรัสเซีย
3. มหาสมุทรและทะเล ได้แก่

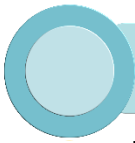
แร่ธาตุ

ทวีปยุโรปมีทรัพยากรแร่ธาตุไม่อุดมสมบูรณ์มากนัก ปริมาณการใช้ไม่เพียงพอกับความต้องการ โดยส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากทวีปอื่น แร่ธาตุที่สำคัญ อาทิ เช่น

- เหล็ก แหล่งที่ผลิตที่สำคัญ เช่น.....
- ถ่านหิน แหล่งผลิตสำคัญ เช่น
- ก๊าซธรรมชาติ แหล่งผลิตสำคัญ เช่น.....
- ไฟฟ้าพลังน้ำ แหล่งผลิตสำคัญ เช่น.....



ที่มา : <https://sites.google.com/site/learnsocietybyjames/>



Activity 6 เรื่อง the natural resources

Look at the picture and add the correct answer.



reindeer

Found source.....
Style of living.....
.....
.....
.....



Sea turtle

Found source.....
Style of living.....
.....
.....
.....



grape

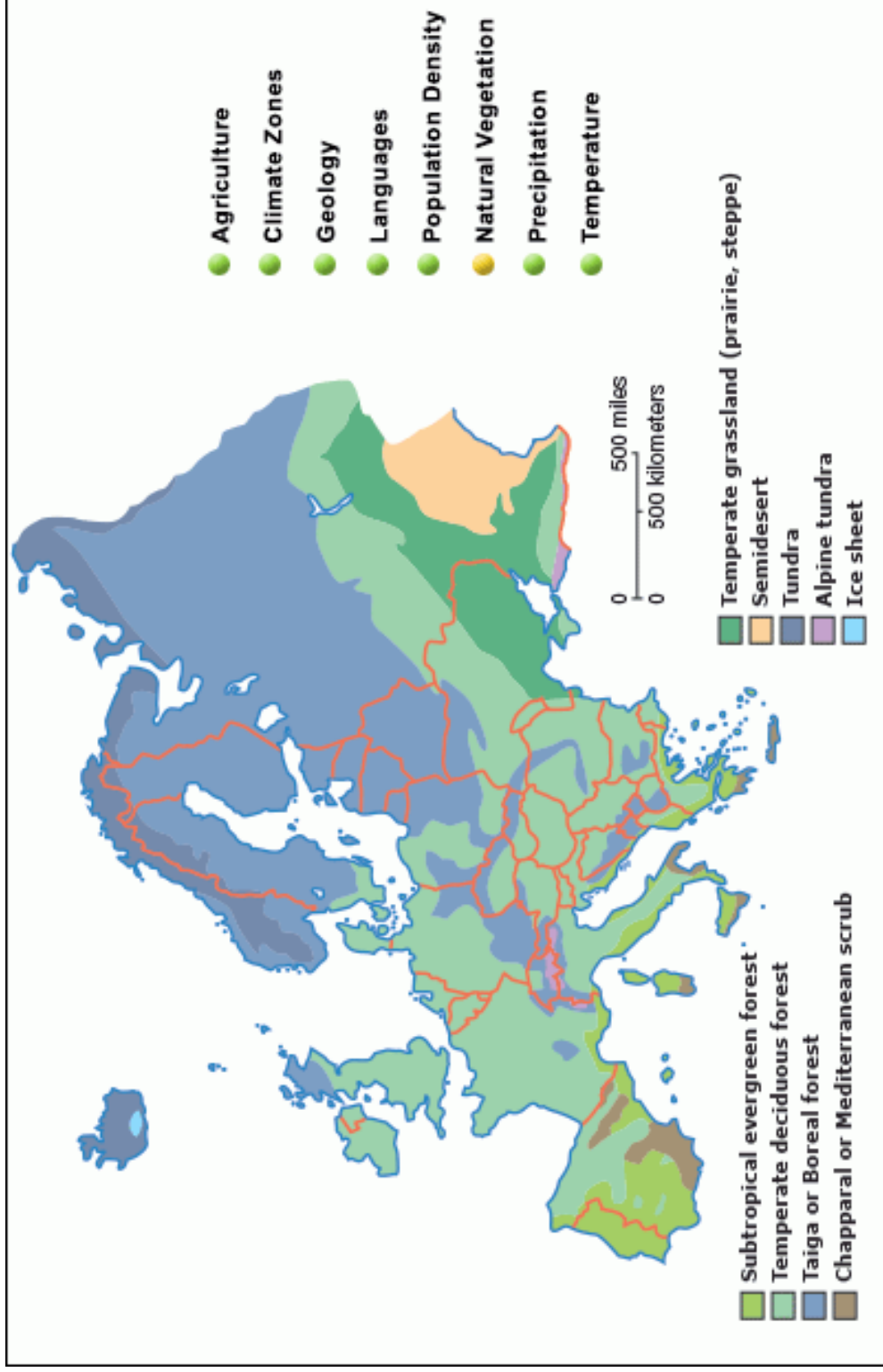
Found source.....
Utilization.....
.....
.....
.....



rye

Found source.....
Utilization.....
.....
.....
.....

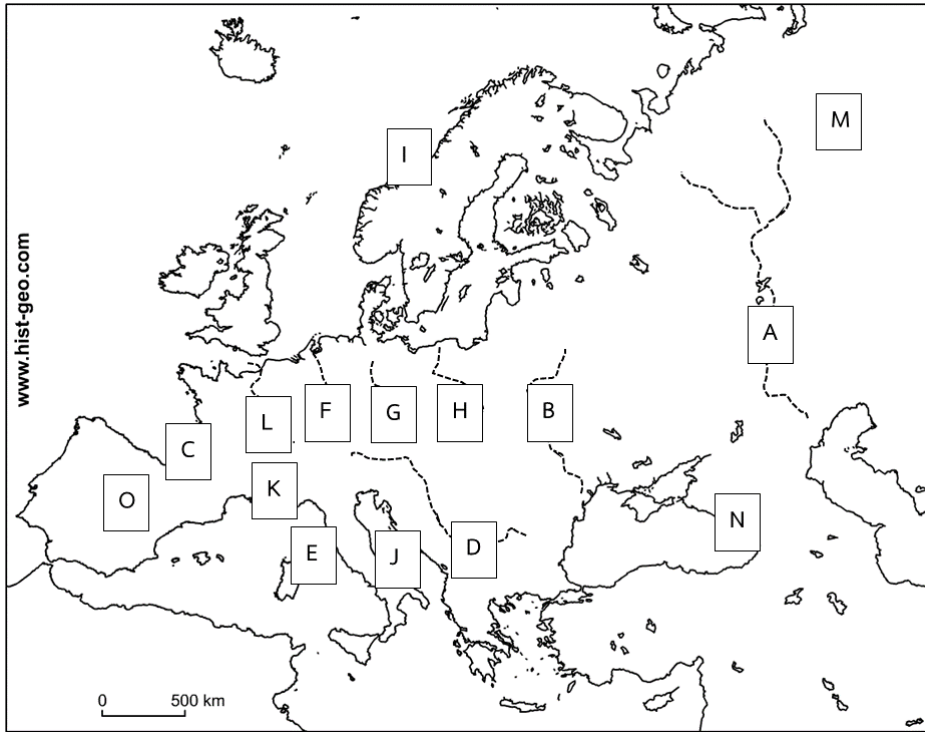
แผนที่แสดงพืชพรรณของทวีปยุโรป



ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mtlr024>

Activity 7 เรื่อง เทือกเขาและแม่น้ำ

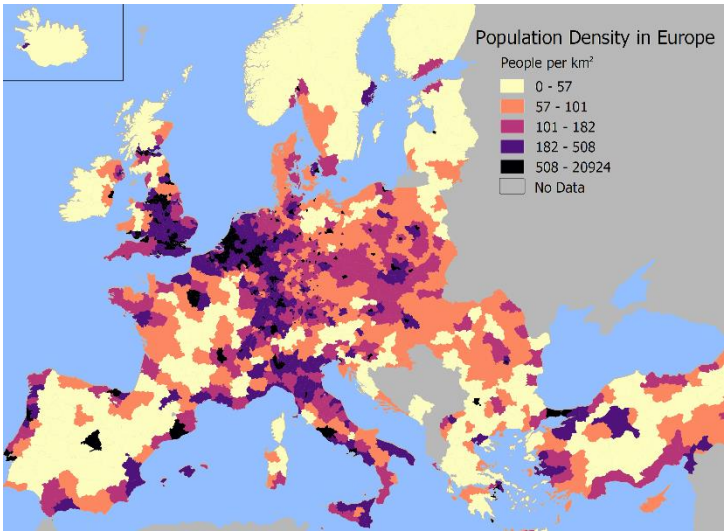
Look at River and mountain range of map of Europe . And identify the landform indicated by each number



- | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <input type="radio"/> | Volga River | <input type="radio"/> | เทือกเขาพีเรนีส |
| <input type="radio"/> | Danube River | <input type="radio"/> | เทือกเขาคอเคซัส |
| <input type="radio"/> | แม่น้ำโอเดอร์ | <input type="radio"/> | Dinar Alps mountain |
| <input type="radio"/> | แม่น้ำลัวร์ | <input type="radio"/> | เทือกเขาเซอเลน |
| <input type="radio"/> | แม่น้ำเอลเบ | <input type="radio"/> | แม่น้ำวิสตุลา |
| <input type="radio"/> | Ural mountain | <input type="radio"/> | แม่น้ำไรน์ |
| <input type="radio"/> | เทือกเขาแอฟเพนไนน์ | <input type="radio"/> | Alps mountain |
| <input type="radio"/> | แม่น้ำนีเปอร์ | | |

ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม ของทวีปยุโรป

แผนที่แสดงความหนาแน่นของประชากรในยุโรป



ที่มา : <http://aestheticdata.eu/2018/01/27/population-de>

ทวีปยุโรปมีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับ 3 ของโลก รองจากทวีปเอเชียและแอฟริกา แต่เป็นทวีปที่มีความหนาแน่นของประชากรมาก ประเทศที่มีประชากรมากที่สุดคือ..... ประเทศที่มีประชากรน้อยที่สุดคือ.....

There are three categories caucasian groups

- _____
- _____
- _____

กลุ่มประชากรของทวีปยุโรป

The demographic aspect



ที่มา : <https://pantip.com/topic/36820189>

1. Mediterranean group)

Mediterranean group lives in the south of Europe, near the Mediterranean Sea. They are moderately tall, have round skulls, black hair and black eyes. This population group includes Italy, Spain, and Portugal.

2. **Alpine group** lives in the east and central Europe. They are athletic, not tall, have round skulls, brown hair and brown eyes. This population group includes France, and Germany.



ที่มา : http://119.46.166.126/self_all/self



3. **Nordic group** lives in the north and northwest of Europe. They are tall, have long skulls, blonde hair, and blue eyes. This population group includes Netherlands, Belgium, and Great Britain.

ที่มา : http://119.46.166.126/self_all/self

ลักษณะทางสังคมและวัฒนธรรมของทวีปยุโรป

1. เป็นสังคมที่มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาการต่างๆ โดยเฉพาะ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างสูง
2. เป็นสังคมที่มีความเจริญทางด้านวัตถุมาก แต่ผู้คนยังให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
3. เป็นสังคมเมืองมากกว่าสังคมชนบท โดยเฉพาะภูมิภาคยุโรปตะวันตก
4. เป็นสังคมที่ชอบความอิสระและเสรี นิยมความเป็นประชาธิปไตย
5. เป็นสังคมที่ประกอบด้วยครอบครัวขนาดเล็ก มีสมาชิกในครอบครัวน้อย

กลุ่มภาษาที่ใช้ในทวีปยุโรป

กลุ่มภาษาโรมานซ์

ภาษาที่ใช้ในยุโรปตะวันตก ยุโรปใต้ และยุโรปตะวันออก เช่น ภาษาอิตาลี สเปน โปรตุเกส ประเทศที่ใช้ อิตาลี ฝรั่งเศส สเปน

กลุ่มเยอรมานิก

ภาษาหลักที่ใช้ในยุโรปเหนือ และตะวันตก เช่น ภาษานอร์เวย์ เดนมาร์กประเทศที่ใช้ เนเธอร์แลนด์ เยอรมนี

กลุ่มภาษาสลาฟ

ใช้กันในยุโรปตะวันออก ภาษาที่ใช้ในกลุ่มสลาฟเหนือ เช่น โปแลนด์ รัสเซีย เป็นต้น และกลุ่มสลาฟใต้ เช่น เซอร์เบีย เป็นต้น



Activity 8 เรื่อง ใครคือฉัน แล้วฉันคือใครในทวีปยุโรป

Read the message and answer the questions and draw character.

There are a variety of white European races as an important group. The Caucasian competition is divided into 3 groups, but Charlie ,Belin and Win are friends.

Charlie lives in Denmark. He has a big and tall body. blonde hair, long skull and friendly, likes to talk and travel in various cities. Charlie meets Belin when he traveled in France and became close friends. Belin is a short, brown hair with a round face. And Belin is a strong. she lives in Austria. She is a conservationist and tourist going on various places. While Charlie and Belin traveled, they met WIN. Win is a guide and help friends. He is a small, dark skinned person, have round skulls, black hair and black eyes.

The three people are help each other. As well as traveling throughout Europe as a campaigner and helping others

Belin

What is Belin caucasian groups ?



.....
.....
.....

How does she look like ?

.....
.....
.....
.....
.....

Win

What is Win caucasian groups ?



.....
.....
.....

How does she look like ?

.....
.....
.....
.....

What country is he ?

.....

Charlie

What is Charlie caucasian groups ?



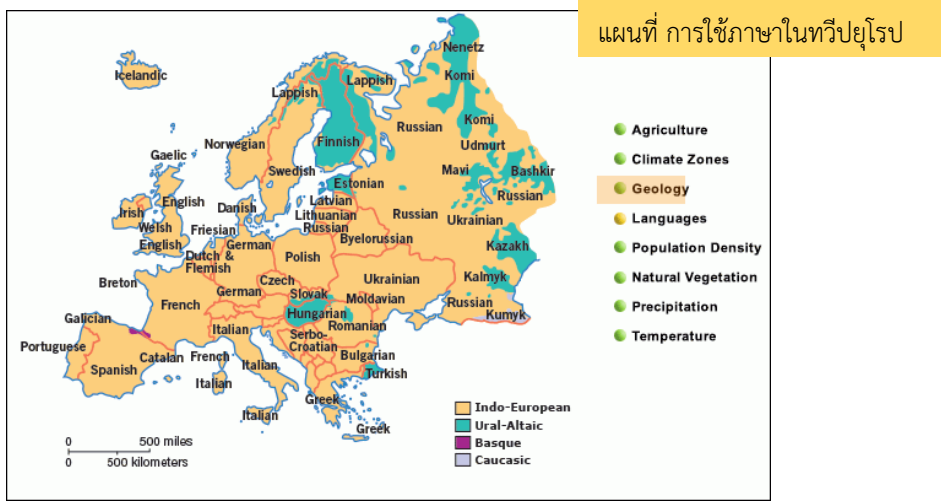
.....
.....
.....

How does he look like ?

.....
.....
.....
.....

What country is he ?

.....



ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mtps007&spid=spot003101>

ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ของทวีปยุโรปนับถือคริสตศาสนา ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 3 นิกายใหญ่ ๆ คือ

1. (Roman Catholic)

เป็นนิกายที่นับถือแพร่หลายในยุโรปภาคใต้และภาคตะวันออก คริสต์ศาสนานิกายนี้ถือว่าสันตะปาปาแห่งนครรัฐวาติกัน เป็นผู้นำสูงสุดของศาสนจักร

2. (Green Orthodox)

เป็นนิกายที่นับถือกันในคาบสมุทรบอลข่าน ได้แก่ ประเทศกรีซ ยูโกสลาเวียและบัลแกเรีย ในรัสเซียเมื่อก่อนเป็นสังคมนิยมคอมมิวนิสต์ ก็นับถือคริสตศาสนานิกายนี้เช่นกัน นิกายกรีกออร์ทอดอกซ์ เน้นความสำคัญของพิธีกรรมทางศาสนา คล้ายคลึงกับนิกายโรมันคาทอลิก แต่ไม่ยอมอยู่ใต้อำนาจของพระสันตปาปาที่นครวาติกัน

3. (Protestants)

เป็นนิกายที่นับถือกันแพร่หลายในยุโรปภาคเหนือ และภาคตะวันตก และแบ่งออกเป็นนิกายย่อยๆ อีกมาก หลักการสำคัญของนิกายนี้คือ ถือปฏิบัติตามพระคัมภีร์ไบเบิล แต่ไม่เน้นพิธีกรรมทางศาสนามากนัก และไม่ตกอยู่ใต้อำนาจของพระสันตปาปาที่นครวาติกัน เช่นเดียวกันนิกายกรีกออร์ทอดอกซ์

นอกจากประชากรชาวยุโรปนับถือคริสตศาสนาแล้วยังมีศาสนาอื่นๆที่ประชากรชาวยุโรปให้ความสนใจ และหันมานับถือ

Islam ส่วนมากเป็นชนกลุ่มน้อยที่อาศัยอยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของทวีปยุโรป เช่น บอสเนียรัสเซีย

Other religion เช่น ศาสนายูดาห์ มีชนกลุ่มน้อยชาวอยู่ที่นับถือและมีการกระจายตัวอยู่ในหลายหลายประเทศ ศาสนาพุทธศาสนา – พราหมณ์ฮินดู จะเป็นกลุ่มคนที่อพยพเข้าไปในทวีปยุโรป

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมของทวีปยุโรป

1. **สภาพของชุมชน** ชุมชนชนบทมีลักษณะเป็นสังคมเมืองมากขึ้น ซึ่งเกิดจากการพัฒนาบ้านเมืองให้ทันสมัย โดยเฉพาะประเทศในแถบยุโรปตะวันออก
2. **การประกอบอาชีพของประชากร** เปลี่ยนจากการทำเกษตรกรรมและการทำเหมืองแร่ เป็นการประกอบอาชีพที่หลากหลาย โดยเฉพาะการให้บริการด้านการท่องเที่ยว
3. **วัฒนธรรมของยุโรป** มีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอิทธิพลของเทคโนโลยีและการติดต่อสื่อสารไปบ้าง แต่ยังคงสามารถรักษาวัฒนธรรมที่เป็นเอกลักษณ์ของชาติหรือวัฒนธรรมพื้นเมืองไว้ได้เป็นอย่างดี

เศรษฐกิจของทวีปยุโรป

economic aspect

Europe has a prosperous economy due to several factors, such as abundant natural resources, highly qualified people, the advancement of science and technology, and convenient transportation between every region of the continent.

เกษตรกรรม(Agriculture)

มีการนำวิทยาการสมัยใหม่และเครื่องจักรกลมาใช้ในการเพิ่มผลผลิตและจัดการผลผลิตทางการเกษตร

การเพาะปลูก (Crop cultivation) Due to application of agricultural technology, Europe has been successful in its crop cultivation. Advances in crop cultivation effectively reduce labour cost and increase productivity in the region. The most popular crops include wheat, oat, barley, and rye.



ที่มา : <https://jutatip1721.wordpress.com/%E0%B8%97%E0%B8/>

what The most popular crops include?

การเลี้ยงสัตว์ (Animal) husbandry: Raising various crops and raising livestock are possible because there are many large farmlands available. The kind of farm animals raised and bred depends on the terrain and climate of the place. Cattle, milking cows and sheep are among the popular animals.



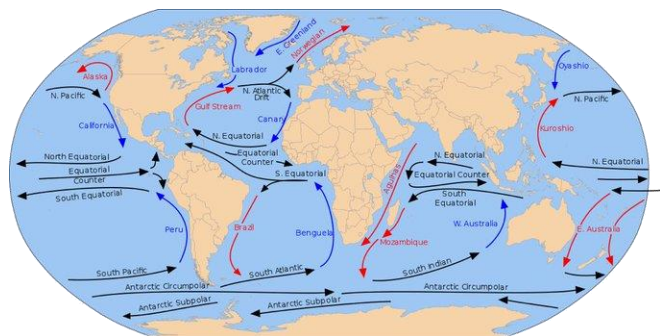
ที่มา : <https://sites.google.com/site/milkky147/>



ที่มา : fisheries.go.th

การประมง (Fishery) The continent of Europe is surrounded on three sides by seas. The warm water current of the North Atlantic Ocean flows along the coasts of Great Britain and Ireland to the coast of Norway. Thus, the sea is not frozen during winter and there is a supply of fish throughout the year. The main fishery zone is known as the Dogger Bank.

Dogger Bank.



ที่มา : <https://twitter.com/krupmui/status>



การทำป่า (Forest) Over the years, the forest area has been reduced as it is cleared to build farms and homes for the growing human population. The important economic forest is the pine forest which supplies softwood for paper production.

ที่มา : <https://sites.google.com/site/wa>



ที่มา : <https://www.google.com/search?q>

การท่องเที่ยว (Tourism) There are many touristic places in Europe, both natural and cultural. Cities, such as Paris in France, London in England and Venice in Italy, attract a lot of tourists each year.

อุตสาหกรรม (Industry) Europe is a highly industrialised



continent. Industries use the most advanced technology available. The industrial zones are located in the big cities or in areas where the natural resources are easily accessible. The

main industries include steel industry, machine manufacturing, automobile production, and manufacture of tools used in vehicles such as cars, trains, aircrafts, and ships. Coal and iron mining industries can also be found in this region.

ที่มา : <https://sites.google.com/site/learns>



ที่มา : <https://www.google.com/search?q>

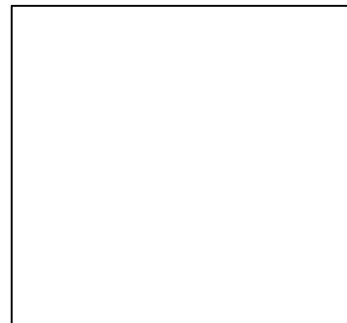
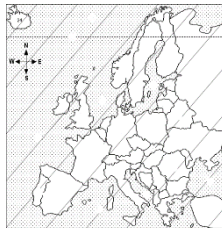
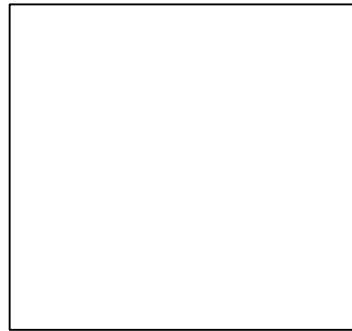
พาณิชย์ (Commerce) The advancement of industry and technology expanded its international trade and made Europe the trade centre of the world. It is also the home of economic groups, namely, the European Union (EU) and the European Free Trade Association (EFTA).

the European Union (EU)

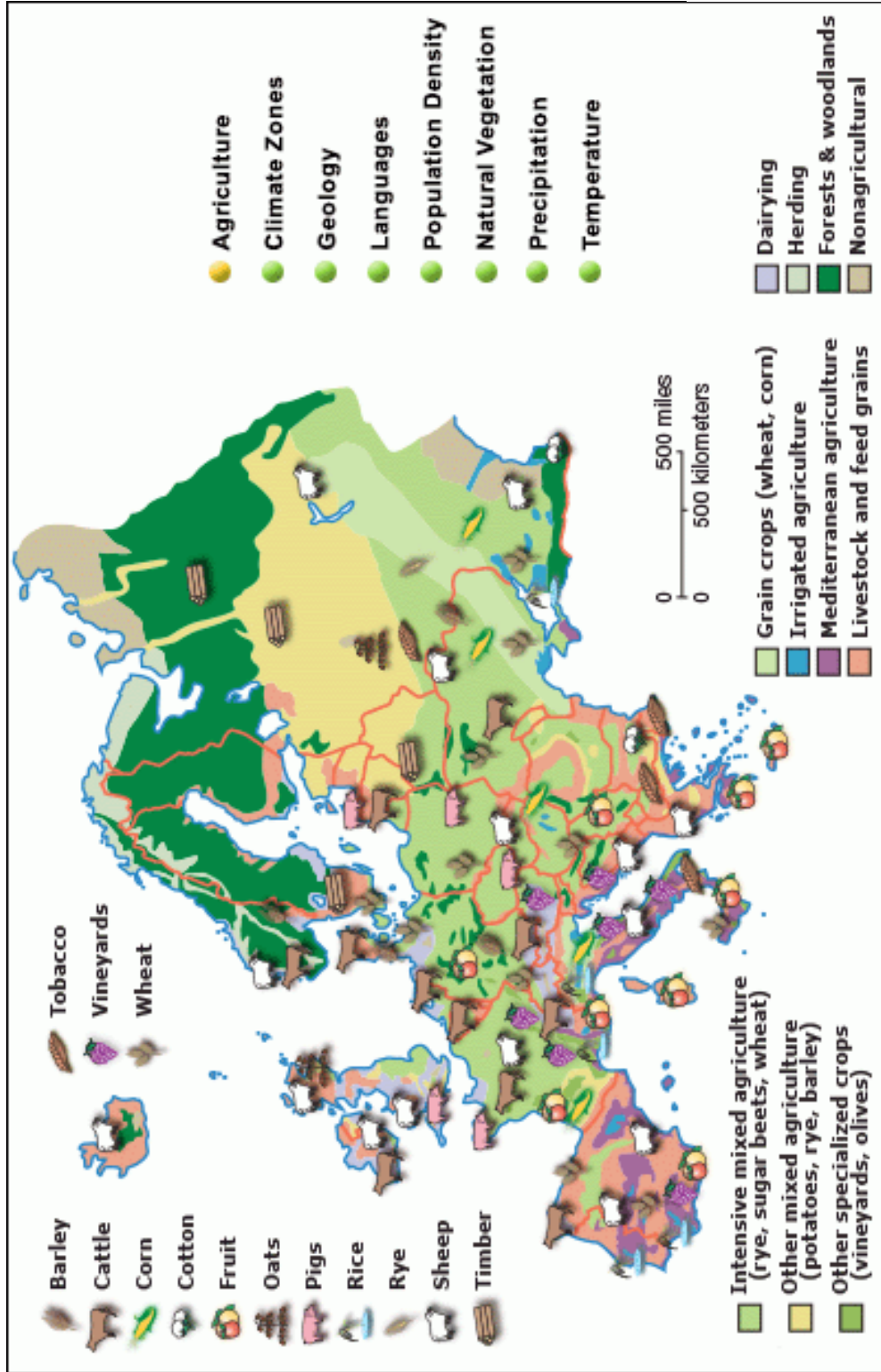
the European Free Trade Association (EFTA).



Draw pictures of the major European tourist attractions in the space. And tied the down arrow in the correct map position.



แผนที่แสดงเกษตรกรรมของทวีปยุโรป





Activity 9 เรื่อง เศรษฐกิจของทวีปยุโรป

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาเศรษฐกิจของทวีปยุโรป แล้วตอบคำถาม

หากนักเรียนมีเงินลงทุนจำนวน 5 ล้านบาทนักเรียนคิดลงทุนในอาชีพใด พร้อมบรรยายเกี่ยวกับธุรกิจที่ลงทุน และนักเรียนจะลงทุนในภูมิภาคใดของทวีปยุโรป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ทวีปยุโรปมีความเจริญก้าวหน้าทางด้านอุตสาหกรรมมาตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 18 และสามารถผลิตสินค้าได้เกือบทุกชนิด โดยเฉพาะสินค้าที่ใช้เทคโนโลยี แหล่งอุตสาหกรรมที่สำคัญของยุโรป เช่น เมืองแมนเชสเตอร์ของสหราชอาณาจักร ผลิตเครื่องจักรและยานพาหนะ แคว้นอักษ-ลอเรน ประเทศฝรั่งเศส ผลิตเหล็กและเหล็กกล้า บริเวณเมืองท่าในประเทศเยอรมนี มีอุตสาหกรรมการต่อเรือและเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

การค้า สินค้านำเข้า ได้แก่.....
 สินค้าส่งออก ได้แก่.....

การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมขนส่งทางบก

ทางถนน ถนนในยุโรปเป็นทางหลวงที่มีโครงข่ายเชื่อมโยงกันระหว่างเมืองต่อเมือง และประเทศต่อประเทศที่เป็นระบบเดียวกัน และสามารถใช้สัญจรได้ตลอดปี มีการสร้างทางหลวงที่มีมาตรฐานสูง ซึ่งความยาวรวมกันประมาณ 1 ใน 5 ของทางรถยนต์โลก

ทางรถไฟ เป็นรางมาตรฐานแบบรางเดียวกันทั้งทวีป ทำให้สามารถเดินรถเชื่อมต่อระหว่างประเทศต่างๆ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เมืองศูนย์กลางการคมนาคมรถไฟที่สำคัญ ได้แก่ ปารีส ลอนดอน เบอร์ลิน วอร์ซอ และมอสโก



ที่มา : <https://sites.google.com/site/milkk>

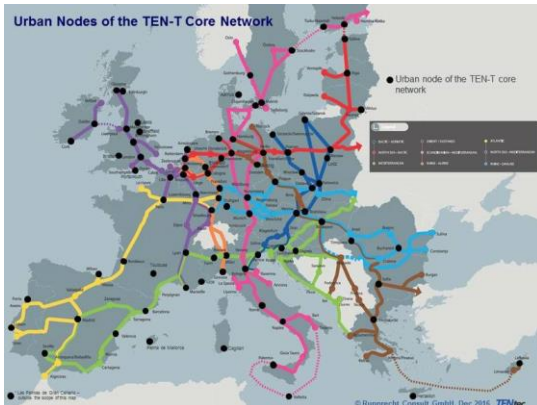
การคมนาคมขนส่งทางอากาศ

ผู้คนในทวีปยุโรปนิยมเดินทางโดยเครื่องบิน เพราะช่วยประหยัดเวลา ทำให้มีเส้นทางการบินแพร่หลาย เชื่อมโยงทั่วทั้งทวีปท่าอากาศยานที่สำคัญในทวีปยุโรป เช่น ท่าอากาศยานชาร์ลเดอโกลล์ ประเทศฝรั่งเศส ท่าอากาศยานมาดริด-บาราฮัส ประเทศสเปน เป็นต้น

การคมนาคมขนส่งทางน้ำ

ส่วนใหญ่ใช้ในกิจการค้าและอุตสาหกรรม โดยการบรรทุกสินค้าที่มีน้ำหนักมาก เส้นทางแม่น้ำสายหลัก เช่น แม่น้ำไรน์ แม่น้ำดานูบ เป็นต้น เมืองที่สำคัญสำหรับการเดินเรือพาณิชย์ เช่น เมืองรอตเทอร์ดาม กรุงสตอกโฮล์ม เมืองบาร์เซโลนา เมืองเนเปิลส์ เป็นต้น

แผนที่แสดงเส้นทางโครงข่ายคมนาคม TEN-T



นักเรียนสามารถศึกษาแผนที่เส้นทางคมนาคม เครื่องข่ายการขนส่งอยู่ในระดับทางภูมิศาสตร์ที่ต่างต่างกัน เครื่องข่ายการขนส่งข้ามแดน (TEN-T)

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของทวีปยุโรป

1. เศรษฐกิจมีการฟื้นตัวและแข็งแกร่งมากขึ้น เพราะหลังจาก ค.ศ. 2009 เศรษฐกิจของทวีปยุโรปมีโครงสร้างเศรษฐกิจที่ดีขึ้น ประชากรมีกำลังซื้อสูง และสามารถผลิตสินค้าส่งออกได้ในระดับมาตรฐานสูงสุดของโลก
2. การรวมตัวกันเป็นสหภาพยุโรป ซึ่งมีการใช้เงินสกุลยูโรเหมือนกันในประเทศสมาชิก ทำให้สหภาพยุโรปมีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจมากที่สุดในโลก และกิจกรรมทางเศรษฐกิจขยายตัวเพิ่มมากขึ้น
3. การผลิตในภาคเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดลง เพราะที่ดินมีราคาสูง ขาดแคลนแรงงาน และผลผลิตที่ได้บางอย่างมีราคาสูงกว่าที่นำเข้า ขณะที่ในยุโรปตะวันออกภาคเกษตรกรรมมีแนวโน้มขยายตัวมากขึ้น เพราะยังมีพื้นที่ว่าง และมีแรงงานมาก



Tips

เงินสกุลยูโร (EURO) เป็นเงินสกุลที่ใช้ในกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปเกิดจากความคิดริเริ่มของสหภาพเงินตราแห่งยุโรปต้องการให้มีการใช้เงินสกุลเดียวกันโดยหวังว่าสกุลยูโรจะสามารถทำให้เกิดเสถียรภาพทางการเงินขึ้นในกลุ่มประเทศเหล่านี้โดยเริ่มใช้ธนบัตรและเหรียญสกุลเงินยูโรเมื่อวันที่ 1 มกราคม พุทธศักราช 2545 มีสมาชิกสหภาพยุโรปที่ใช้เงินยูโรทั้งหมด 19 ประเทศ



exercise

คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
5	

1. ชาวยุโรปส่วนยุโรปนับถือศาสนาคริสต์แต่มีหนึ่งประเทศที่ประชากรส่วนใหญ่
นับถือศาสนาอิสลาม คือประเทศอะไร

ก. Greece

ข. Albania

ค. Bulgaria

ง. Finland

2. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับประเทศในทวีปยุโรป

ก. โรมานีเย มีรายได้ส่วนใหญ่มาจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า
ส่งออกจำหน่าย

ข. ลุ่มแม่น้ำโปทางตอนเหนือของอิตาลีเป็นแหล่งเกษตรกรรม

ค. ที่ราบสูงบาวาเรียทางใต้ของเยอรมันเป็นแหล่งผลิตเบียร์ที่สำคัญ

ง. “ประเทศต่ำ” เป็นฉายาของประเทศเนเธอร์แลนด์เพราะพื้นที่อยู่ต่ำกว่าทะเล

3. ถ้านักท่องเที่ยวต้องการชมการผลิตน้ำหอม และเหล้าไวท์ ชมสวนดอกทิวลิป
โบราณสถานยุคโรมัน ควรไปชมที่ประเทศใดตามลำดับ

ก. France, Netherlands, Italy

ข. Italy, Moldova, Poland

ค. France, Poland, Italy

ง. Portugal, Spain, Vatican City State

4. ชายฝั่งทะเลที่เรียกว่า “พยอร์ด” มีลักษณะอย่างไร และพบบริเวณใดในยุโรป

ก. ชายฝั่งเว้าแหว่งมีเกาะมาก พบมากในอังกฤษ

ข. ชายฝั่งที่มีหาดทรายมาก พบมากในสเปน

ค. ชายฝั่งเว้าแหว่งมีหน้าผาสูงชัน พบมากในนอร์เวย์

ง. ชายฝั่งที่มีหาดโคลนเลน พบมากในเนเธอร์แลนด์

5. เขตอุตสาหกรรมหนักของทวีปยุโรปมักจะรวมตัวกันหนาแน่นในบริเวณใด

ก. ชายฝั่งเว้าแหว่งมีเกาะมาก พบมากในอังกฤษ

ข. ชายฝั่งที่มีหาดทรายมาก พบมากในสเปน

ค. ชายฝั่งเว้าแหว่งมีหน้าผาสูงชัน พบมากในนอร์เวย์

ง. ชายฝั่งที่มีหาดโคลนเลน พบมากในเนเธอร์แลนด์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

Europe

vocabulary

Territory	อาณาเขต
Eurasia	ยูเรเชีย
Topography	ภูมิประเทศ
natural resources	ทรัพยากรธรรมชาติ
Soil	ดิน
Agriculture	เกษตรกรรม
Crop cultivation	การเพาะปลูก
Baltic Shield	บอลติกชีลด์
Caucasus	เทือกเขาคอเคซัส
Steppe	ภูมิอากาศทุ่งหญ้าสั้น
Fjord	ฟยอร์ด
Sognefjord	ซอเนอฟยอร์ด (ฟยอร์ดที่ยาวและลึกสุด)
Boreal forest	ป่าเขตหนาวเหนือ



European Countries



หน่วยการเรียนรู้ที่ - Africa

ตัวชี้วัด : วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพสังคมของทวีปยุโรปและแอฟริกา (ส 5.1 ม. 2/2)



ที่มา : http://1.bp.blogspot.com/-Etwo9MmCIPw/Tk_K0x-jyZI/

Africa is the second largest Continent of the world. The equator runs through the central part of the continent, thus Africa is divided almost equal.

The territory of Africa Covers the following areas

<p>North: Borders the Mediterranean Sea, Strait of Gibraltar, and Asia in the Sinai Peninsula, obstructed by</p>	<p>East: To the east are the Indian Ocean,and Gulf of Aden.</p>
---	--

Territory of Africa

<p>West: Bordersand Gulf of Guinea to the west.</p>	<p>South: Borders theand.....</p>
--	--

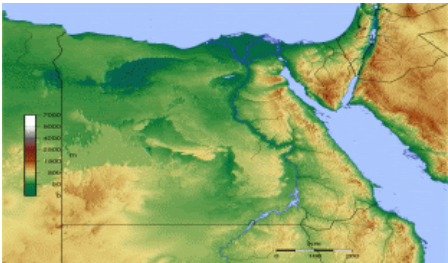
ภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ทวีปแอฟริกา

อารยธรรมอียิปต์ Civilization of Egypt

Beginning around 3,500 years before Christ. Some Egyptian civilization contribute to the foundation and prosperity of European civilization as well Art and cultural work of the Egyptians is more prominent than any nation in the same period.



การรวมตัวเป็นหมู่บ้าน



รวมเป็นประเทศ



รวมอำนาจเข้าสู่ศูนย์กลาง



อักษรเฮียโรกลีฟฟิค (Hieroglyphic)



การทำมัมมี่(mummy)



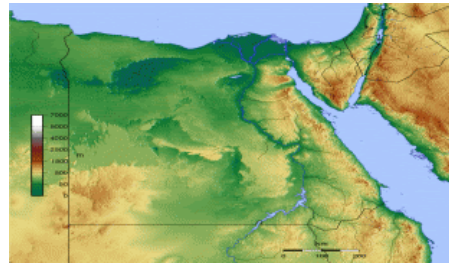
การชลประทาน



How to make a mummy



เลขคณิต เรขาคณิต



รวมเป็นประเทศ

The ancient Egyptian kingdom flourished for thousands of years. Until foreigners took possession of the power.

Which nation came to power in Egypt?
.....

In the 19th century, after the industrial revolution, there was a need for new sources of raw materials to enter the industrial plants. The new fuel source was oil, gold ore, as well as a rapidly expanding population source.

15-16 century. Belgium was the first country to start pioneering and occupying the area on the Zaire River in the Congo. Many countries took over the area in Africa. England has occupied Africa in the north, west, east and south, most of which are rich in valuable resources.

There are two independent country
1.....
2.....

The race for colonialism in Africa led to conflicts. International superpowers And was one of the causes of World War 1

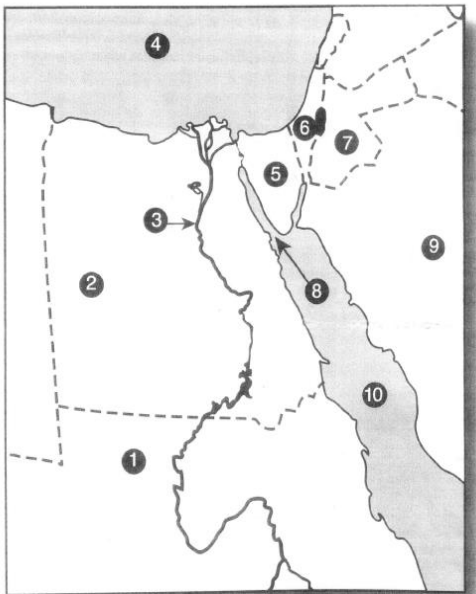
Africa is a large continent consisting of many large and small countries. Therefore is a land that has to face various problems. There are problems arising from the apartheid policy.....

Map of Egypt



ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mgaf015>

Put number from the map beside the name of the location!



- _____ Nile River
- _____ Israel
- _____ Sinai Peninsula
- _____ Jordan
- _____ Red Sea
- _____ Gulf of Suez
- _____ Egypt
- _____ Saudi Arabia
- _____ Sudan
- _____ Mediterranean Sea



Activity 10 เรื่อง แอฟริกาบ้านเรา

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำชื่อประเทศในแต่ละภูมิภาคให้ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมทั้งโยงเส้นให้ถูกต้องในแต่ละภูมิภาค

ซูดาน	เบนิน	โมร็อกโก	แกมเบีย	เคนยา
มาลาวี	แองโกลา	คองโก	เลโซโท	นามิเบีย
จิบูตี	รวันดา	มาลี	กินี	ลิเบีย

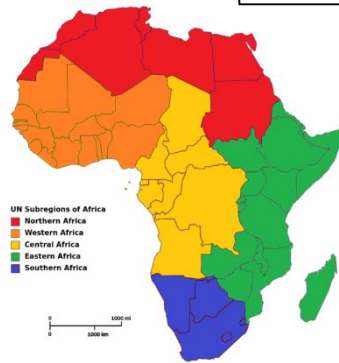
Northern Africa

1. แอลจีเรีย

Central Africa

Western Africa

1. เบนิน



Southern Africa

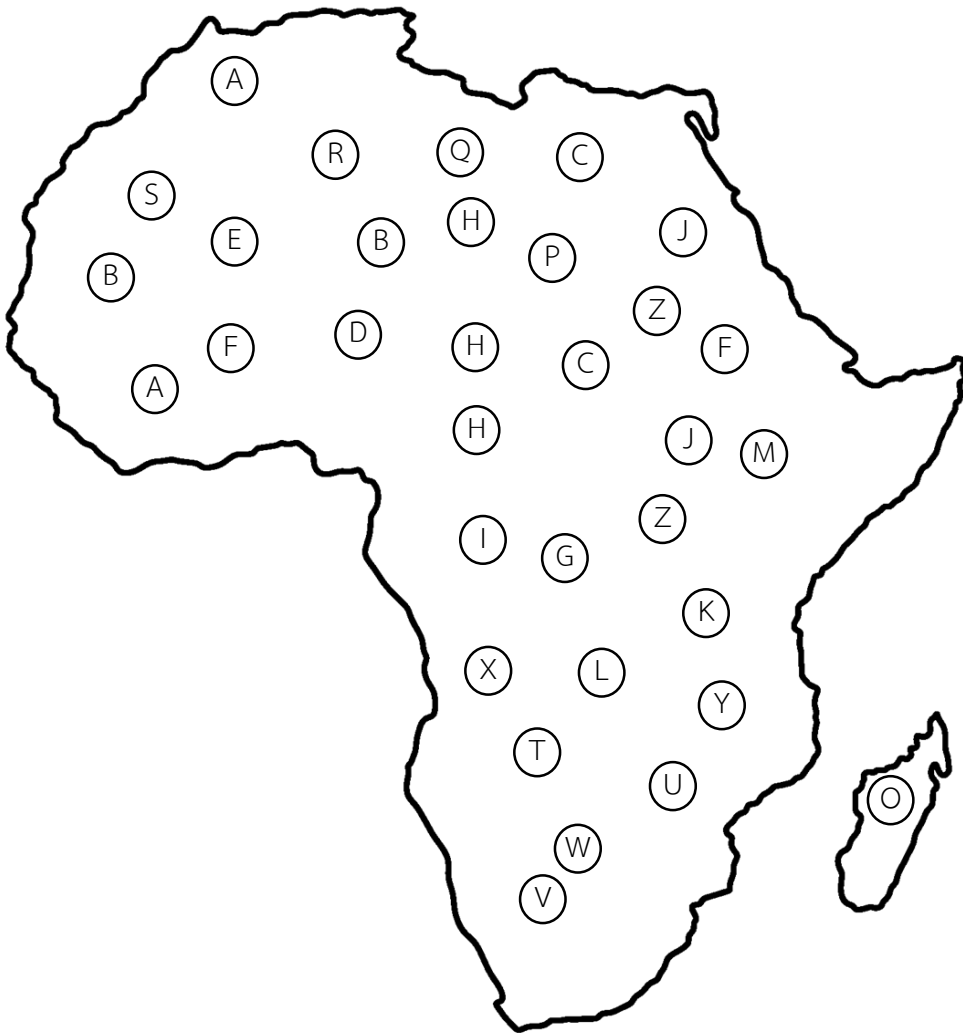
1. Lesotho

Central Africa

1.

Activity 11 เรื่อง ตัวอักษรท่องแอฟริกา

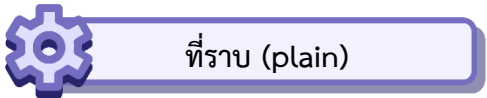
- กติกา 1. ให้นักเรียนแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มเท่าๆกัน
2. ให้นักเรียนส่งตัวแทนออกมาสุ่มตัวอักษรภาษาอังกฤษที่กำหนดให้โดยกำหนดเวลากลุ่มละ3นาที กลุ่มใดสามารถบอกชื่อประเทศที่อยู่ในทวีปแอฟริกาได้มากที่สุดจะเป็นกลุ่มที่ชนะ



ภูมิประเทศของแอฟริกา Topography of Africa

The most obvious topographical features are plateaus. There are high mountains in the northwest and southeast of the continent. There are also narrow areas of flat land in the flood plains nearby big rivers and the seas. There are islands and archipelago in the Indian Ocean, such as Madagascar Island, Seychelles Archipelago, and Comoros Archipelago.

The topography of Africa can be divided into 7 types.
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....



แบ่งออกเป็น 3 ลักษณะตาม.....

ที่ราบชายฝั่งทะเล ที่พบคือที่ราบแคบยาวขนานไปจากหน้าผา
ริมทะเลออกสู่ทะเล ซึ่งมันเกิดจาก.....

ที่ราบชายฝั่งดินดินสามเหลี่ยม ซึ่งเกิดจากการทับถมของตะกอน
แม่น้ำ และสาขาบริเวณปากแม่น้ำจนสูงขึ้นพื้นระดับน้ำ เช่น.....

ที่ราบตะกอนน้ำพา พบบริเวณ.....



ทะเลทราย และซาเฮล

ทะเลทราย (Desert) เป็นแอ่งแผ่นดินและที่โล่งกว้างใหญ่ พื้นที่ ประกอบด้วย
เป็นพื้นที่ที่ทุรกันดาร แห้งแล้ง มีภูมิประเทศย่อยที่เกิดขึ้นเนื่องจากมีลมพัดแรง

ทะเลทราย ที่มีเนื้อใหญ่ที่สุดในโลก.....

เป็นริ้วทรายและกองทรายรูปร่างต่าง ๆ มีขนาดและความสูงมากน้อยต่างกัน เรียกว่า(sand dune)

ซาเฮล.....
.....
.....
.....



แอ่งแผ่นดิน



ในทวีปเป็นพื้นที่ที่มีระดับต่ำกว่าพื้นดินโดยรอบ เนื่องจากแผ่นดินทรุดต่ำลง

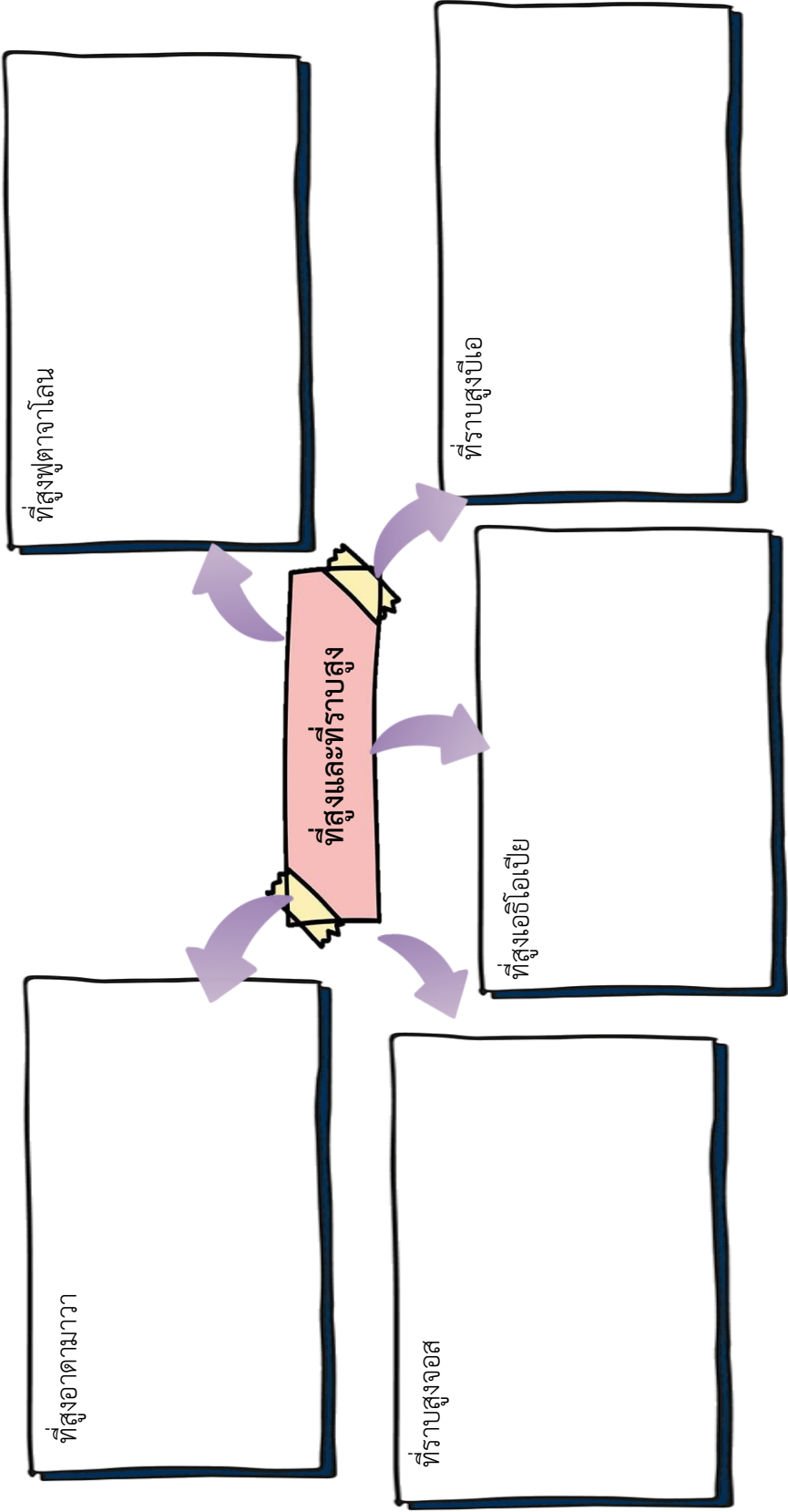
ให้นักเรียนเขียนลักษณะของแต่ละแอ่งที่กำหนดให้ถูกต้อง

<p style="text-align: center;">แอ่งคองโก</p>	<p style="text-align: center;">แอ่งทาฮูเดนนี่</p>
---	--

<p style="text-align: center;">แอ่งคาลาฮารี</p>	<p style="text-align: center;">แอ่งกัตตารา</p>
--	---

Activity 12 เรื่อง ที่ราบสูงและที่สูง

ลักษณะภูมิประเทศแบบที่สูง คือ บริเวณพื้นที่ที่ประกอบด้วยภูเขาและที่ราบสูง ซึ่งเป็นภูมิประเทศหลักของทวีปแอฟริกา





หุบเขาทรุด

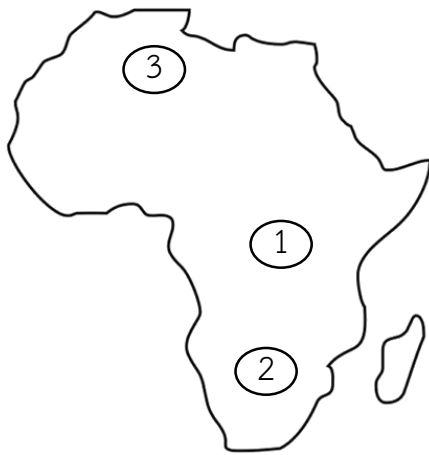
หุบเขาที่เกิดตามแนวรอยเลื่อน พื้นที่หุบเขาประกอบด้วยภูเขาจำนวนมาก โดย ด้านข้างของหุบเขาสูงตั้งฉากเป็นหน้าผาชันแบบ.....(gorge) เรียกว่า เกรตริฟต์แวลลีย์ (Great Rift Valley)

ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่หุบเขาทรุด มีทั้งที่ราบสูง เทือกเขารูเวนโซรี ภูเขาสูง และ ภูเขาไฟมีพลัง จุดเด่นพื้นที่ คือ

ภูเขาและเทือกเขา



ลักษณะภูมิประเทศแบบเทือกเขาเกิดจากภูเขาขนาดใหญ่ทอดแนวต่อเนื่องกัน เป็นระยะ ทางยาว



หมายเลข _____ เทือกเขาแอตลาส ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของทวีปแอฟริกาในประเทศโมร็อกโก

หมายเลข _____ เทือกเขารูเวนโซรี เป็นกลุ่มภูเขาตั้งอยู่ ด้านทิศตะวันออกของประเทศคองโก อยู่ใกล้กับ เกรตริฟต์แวลลีย์

หมายเลข _____ เทือกเขาดราเคนส์เบิร์ก ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของทวีปแอฟริกาในประเทศ แอฟริกาใต้ มีแนวผาชันใหญ่และมีทิวเขาสั้น ๆ อยู่หลายทิว ส่วนตอนเหนือเรียกว่า “เกรตคาร์รู” และส่วนตอนใต้เรียกว่า “ลิตเติลคาร์รุ”



นักเรียนสามารถหาคำตอบได้โดยการ Scan QR Code

เกาะและหมู่เกาะ

เกาะและหมู่เกาะแบ่งเป็นเกาะในมหาสมุทรอินเดียและมหาสมุทรแอตแลนติก ดังนี้

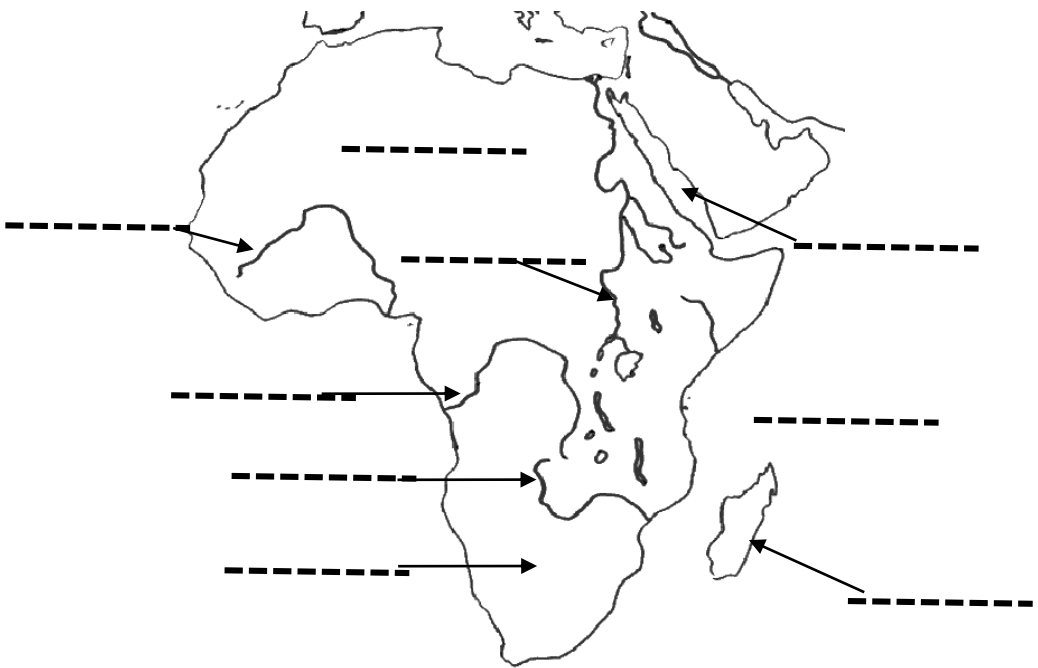
เกาะในมหาสมุทรอินเดีย

เกาะมาดากัสการ์ เป็นเกาะแยกจากแผ่นดินใหญ่แอฟริกาบริเวณช่องแคบโมซัมบิก ภูมิประเทศแบบ.....และมีกลุ่มภูเขาอังการาตราซึ่งเป็น.....
.....อยู่บริเวณ.....

หมู่เกาะ ได้แก่ หมู่เกาะคอโมโรสเป็นเกาะภูเขาไฟ หมู่เกาะเซเชลส์ และหมู่เกาะแมสคารีนของประเทศมอริเชียส

กลุ่มเกาะ ได้แก่ กลุ่มเกาะแซนชิบาร์ของประเทศแทนซาเนีย

Activity 13 เรื่อง เกาะ แก่ง แอ่ง ประเทศ



Put the following places in their correct spots on the map

Atlantic Ocean

Mediterranean Sea

Red Sea

Indian Ocean

Lake Victoria

Madagascar

Nile River

Congo River

Zambezi River

Niger River

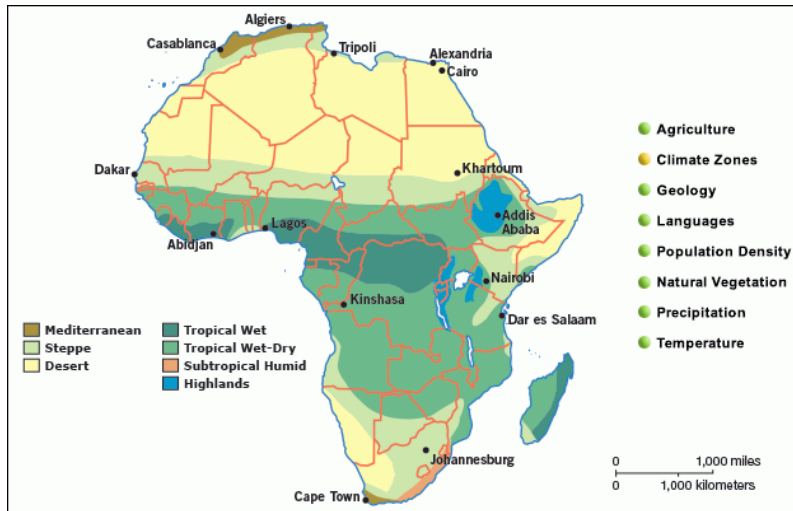
Kalahari Desert

Sahara Desert

Great Rift Valley

Mt. Kilimanjaro

A map of climatic regions in Africa



ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mtlr003>

เขตภูมิอากาศ (climatic regions)

ปัจจัยควบคุมภูมิอากาศ

1. ตำแหน่งที่ตั้งตามละติจูด ตั้งอยู่ในเขตร้อนเป็นส่วนใหญ่ ระหว่างเส้นศูนย์สูตรขึ้นไปทางทิศเหนือที่ละติจูด และลงไปทางทิศใต้ที่ละติจูด จึงมีช่วงเวลาทำให้ได้รับความร้อนจากการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ยาวนานในพื้นที่เขตร้อน ซึ่งอยู่ระหว่าง.....กับเส้นทรอปิกออฟแคปริคอร์น
2. ลักษณะแผ่นดินและน่านน้ำ ทวีปแอฟริกาเป็นทวีปขนาดใหญ่ มีพื้นที่เป็นที่ราบสูง มีหน้าผาชันชายทะเล จึงขวางกั้นการรับความชื้นจากทะเลเข้าสู่แผ่นดินภายในทวีป
3. ความสูงของพื้นที่ ระดับความสูงที่แตกต่างกันของทวีปแอฟริกามีอิทธิพลต่อ ความแตกต่างด้านอุณหภูมิในพื้นที่ที่มีความสูงแตกต่างกัน
4. ร่องความกดอากาศต่ำแถบศูนย์สูตร พื้นที่บริเวณแถบเส้นศูนย์สูตรของทวีปแอฟริกาได้รับอิทธิพลของลมค้าพัดเข้าหากัน แล้วลอยตัวขึ้นก่อเป็นเมฆแบบพาความร้อนส่งผลให้.....
5. บริเวณความกดอากาศสูงถึงเขตร้อน เป็นบริเวณที่มีอากาศจมตัวลง ทำให้มีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้น อากาศที่มีอุณหภูมิสูงไม่ก่อให้เกิดการกลั่นตัว จึงเกิดความแห้งแล้งเป็น.....
6. พายุหมุนเขตร้อน พายุไซโคลนที่เกิดในทะเลอาหรับ มหาสมุทรอินเดีย จะเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตก ทำให้ชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกามีความชื้นเพิ่มมากขึ้น7, กระแสน้ำใน
7. กระแสน้ำในมหาสมุทร
 - กระแสน้ำเย็นเบนเกเวลา • กระแสน้ำเย็นคานารี • กระแสน้ำอะกะกัส

The climate of Africa can be divided into 10 zones:

Activity 14 เรื่อง ภูมิอากาศ

ภูมิอากาศ Climate zones	ลักษณะเฉพาะ Characteristics	บริเวณที่พบ Areas found
1. ร้อนชื้นแถบ ศูนย์สูตร (Tropical rainforest climate)	- Hot air and heavy rainfall - Vegetation determined by ever green forest	
2. แบบสะวันนา Savanna climate		The zone next to the equator, such as the areas surrounding flood plain of the Congo River, the hinterland next to the coast of the Gulf of Guinea, and the west coast of Mada- gascar Island
3. ทะเลทรายเขต ร้อน (Tropical desert climate) (Semi-desert climate)	- Temperature of 30°C and 250-500 millimetres rainfall in average - Vegetation determined by steppe	
4. ทะเลทรายอบอุ่น (Desert climate)	- The highest temperature of the desert around world is about 30- 50°C, less than 250 millimetresrainfall per year. - Vegetation consists of shrubs and briar.	

5. แบบเมดิเตอร์เรเนียน (Mediterranean Climate)		The Mediterranean coasts in northernmost and the southernmost of the continent, like Cape Town in Republic of South Africa
6. ภูมิอากาศกึ่งแห้งแล้งเขตร้อน (Semi-arid tropical climate)		
7.	มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 250 - 500 มิลลิเมตรต่อปีและมีพรรณไม้แบบทะเลทราย	พบบริเวณตอนเหนือของทวีปและแถบเทือกเขาแอตลัสในประเทศเม็กซิโกที่ราบชายของประเทศลิเบีย
8. แบบเขตร้อนชื้น (Monsoon climate)		บริเวณที่พบคือตอนเหนือของอ่าวกินีและชายฝั่งตะวันออกของเกาะมาดากัสการ์
9. แบบอบอุ่นชื้นภาคพื้นทวีป (humid subtropical climat)	- Warm climate throughout the year, heavy rainfall - Vegetation determined by deciduous forest	
10.	ไม่มีฤดูแล้ง ฤดูร้อนอบอุ่นโดยพืชพรรณที่สำคัญคือป่าผลัดใบและป่าไม้ผลัดใบ	พบบริเวณเฉพาะส่วนใต้ของทวีปแอฟริกาในพื้นที่ประเทศแอฟริกาใต้เท่านั้น

ทรัพยากรธรรมชาติ (the natural resources)

Soil in Africa varies under different terrain.

ทรัพยากรดิน

Soil in Africa



Mountains

Mountains The soil is thin but very fertile.



Plateau

The soil type can be found in the northwest, east and south of the continent. In the heavy rainfall areas, the erosion decreases the soil fertility. Soil in the plateau is not suitable for planting. The soil in the plateau with the grassland is loam which is good for cultivation.



Plains

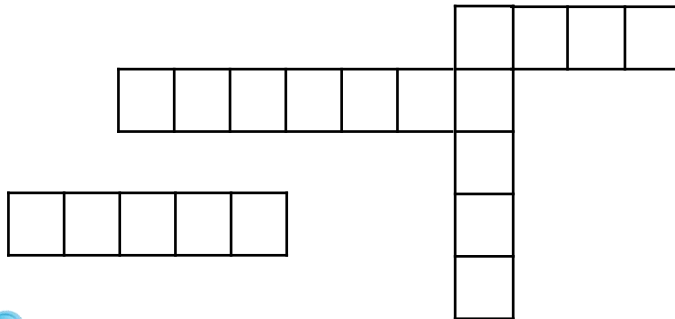
The soil is deposited by water that leaches the fertile topsoil from higher areas during heavy rainfall. The soil is fertile and good for cultivation.

หากนักเรียนไปท่องเที่ยวในทวีปแอฟริกา นักเรียนจะไปท่องเที่ยวในสถานที่ใด และ บริเวณที่ท่องเที่ยวมีลักษณะอย่างไร(นักเรียน print รูปสถานที่ที่ท่องเที่ยวมาแปะลงกระดาษ)



The four important rivers in Africa

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....



TheIts watershed is in Lake Victoria. The Nile flows from the Plateau in the east to the Mediterranean Sea in the North of the continent It is the world's longest river which is 5,588 kilometres long.

The.....Its watershed is in the mountains in Guinea. It flows to the Gulf of Guinea. The river is 4,170 kilometres long and the third continent's longest river.

TheIts watershed is in the plateau in the east of the continent. It flows to the Indian Ocean in the southeast of the continent. It is 2,737 kilometres long and the fourth continent's longest river.

The..... Its watershed is in the east mountain range and the north plateau of the continent. The river flows to the Atlantic Ocean in the southwest of the continent. It is the second longest river in the continent and seventh longest in the world. It is 4,300 kilometres long.

Forest covers one-sixth of the continent. The tropical forest is mostly found in the flood plains of Congo River.

2. Wildlife is abundant in Africa because there is suitable savanna grassland for the survival of wildlife. Elephants, rhinoceros, wild buffaloes leopard and lions are some of the wildlife found there.

ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหา Forest and wildlife แล้วเลือกคำตอบไปเติมประโยคให้สมบูรณ์



สปริง บ็อก



งูหางกระดิ่งไซต์
วินเดอร์



กอริลลา



ควายป่าแอฟริกา



ลีเมอร์



ปลาฉลามครีบดำ

1. หากนักเรียนไปท่องเที่ยวที่ทะเลทรายสะฮารา นักเรียนมักจะพบเจอ.....
ซึ่งนับว่าเป็นสัตว์ที่ดุร้ายและอันตรายมาก
2.เป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณเกาะปะการังอัลดาบรา ซึ่งเป็น
เกาะที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกทางธรรมชาติเมื่อ พุทธศักราช 2525
3. สัตว์ชนิดนี้ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี.....
4.อยู่ในป่าฝนเขตร้อนเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่น
5. เป็นสัญลักษณ์ของทุ่งหญ้าสะวันนา นับได้ว่าเป็น Big 5
6. อยู่บริเวณเกาะมาดากัสการ์เป็นสัตว์ที่มีหลากหลายสายพันธุ์.....

Big 5 Africa

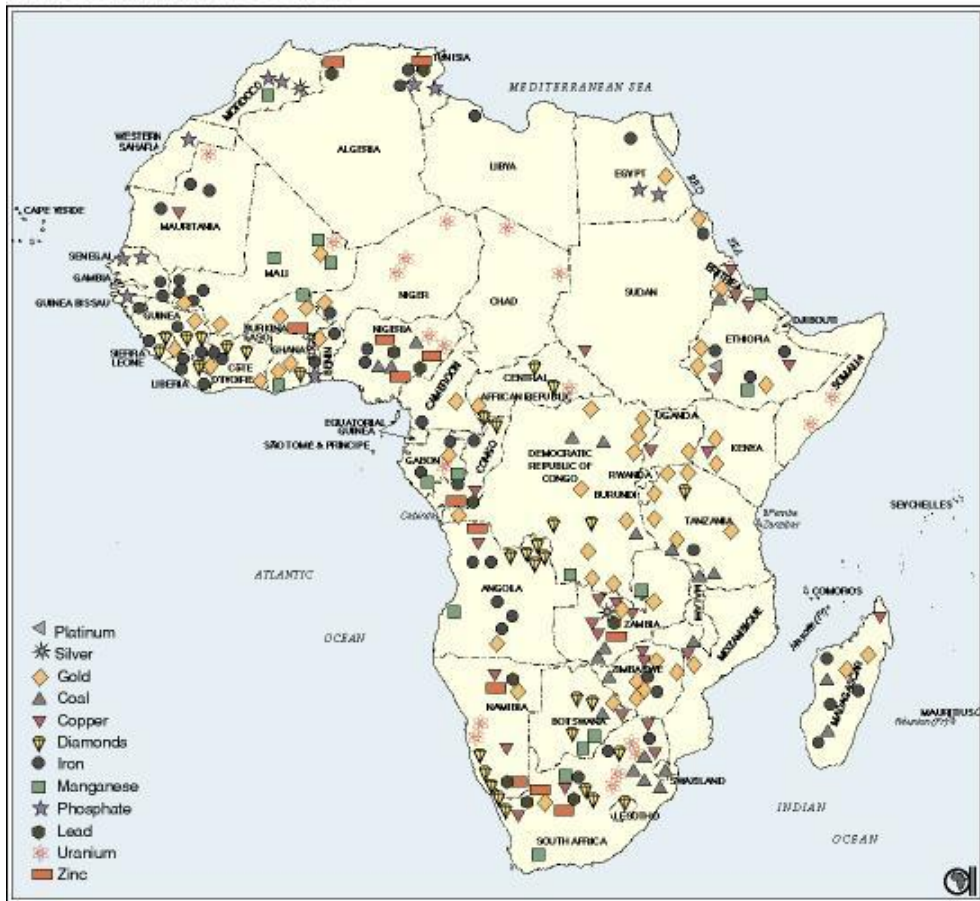


Africa is a continent with abundant minerals and energy sources.

The main minerals and energy sources

A map of mineral and energy in Africa

AFRICA'S MINERAL RESOURCES



ที่มา : <http://www.smartviewsmagazine.com/>

เศรษฐกิจในเรื่องของการผลิตแร่เป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาให้ทวีปแอฟริกา มีความเจริญก้าวหน้า แต่ในทางกลับกันยังมีการทำเหมืองแร่ในพื้นที่จำกัดเฉพาะบางส่วน โดยประเทศที่ส่งออกแร่และพลังงานได้มากกว่าร้อยละ 90 เช่น แองโกลา แอลจีเรีย แซมเบีย และประเทศแอฟริกาเป็นผู้ผลิตและส่งออกในเรื่องของถ่านหิน เหล็ก และอัญมณีรายใหญ่



Activity 15 เรื่อง แร่ธาตุและแหล่งพลังงาน

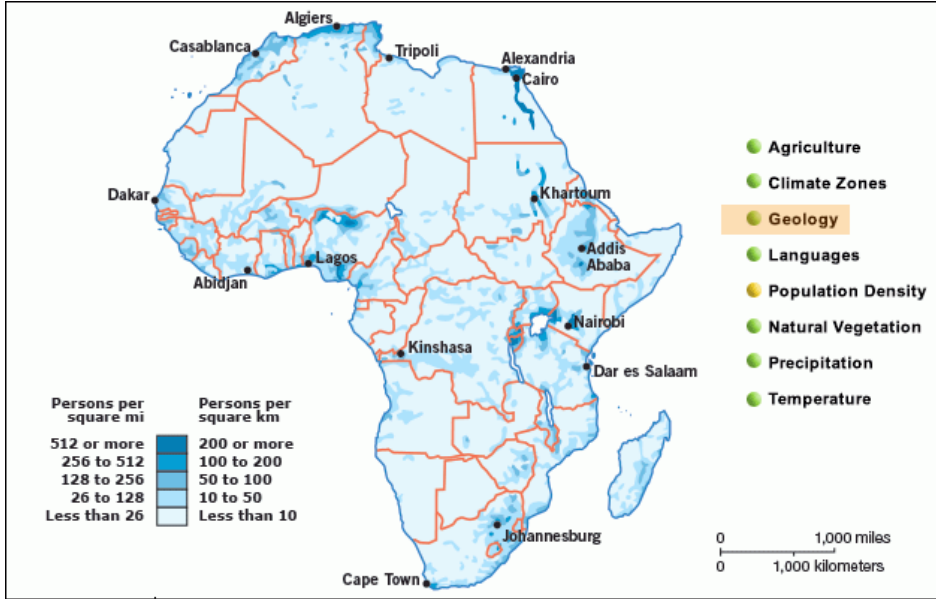
คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำในกรอบไปเติมลงในตารางให้ถูกต้อง โดยสามารถศึกษาได้จาก A map of mineral and energy in Africa

Coal	Mostly found in Republic of Congo, Botswana, Namibia and Zambia	Diamond
Iron	Mostly found in Egypt, Angola, Sudan, Nigeria, Algeria, Libya, Gabon, Congo, and Equatorial Guinea	Natural gas

แร่และพลังงาน Mineral and energy	แหล่งที่พบ Areas found
.....	Mostly found in Transvaal and Natal, Republic of South Africa, and also in Zimbabwe, Nigeria, Mozambique and Somalia
Copper
.....	Mostly found in Republic of South Africa, Sudan, Zimbabwe, Liberia, Mauritania, and Tunisia
Gold	Mostly found in Republic of South Africa, and also in Ghana, Mali, Zimbabwe, Gabon, Guinea, Namibia and Uganda
.....	Mostly found in the Republic of South Africa, and also Namibia, Botswana, Angola, Central Africa and Ghana
Crude oil
	Mostly found in Algeria, Côte d'Ivoire, Egypt, Libya, and Nigeria

**ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ
และวัฒนธรรมของทวีปยุโรป**

แผนที่แสดงความหนาแน่นของประชากรในยุโรป



ที่มา : <http://go.grolier.com/atlas?id=mtps002&spid=spot003698>

กลุ่มประชากรของทวีปยุโรป

The demographic aspect

There are 1,222 million people living in Africa (in 2016). The population density is 41 people per square kilometres.

1) The ethnic groups : he population in Africa can be classified into two groups

- 1.1..... 1.2.....

Negro



This is the major group of Africa. They have dark complexion, dark and curly hair, thick lips, flat and big nose and long skull.

dark complexion = สีผิวสีดำ

Caucasian



This group lives along the Mediterranean coasts. They have light brown complexion, wavy hair, thin lips and a long nose.

2) การกระจายตัวของประชากร The population dispersion of Africa :

The coastal regions are the most densely populated. These regions have fertile soil and the climate is not too hot. The densely populated areas include the northern coasts, the flood plain of the Nile, the flood plain of the Niger River, the coasts in the Gulf of Guinea, the eastern plateau, and the peninsula in the south.

กลุ่มภาษาที่ใช้ในทวีปแอฟริกา

ทวีปนี้มีภาษามากกว่า 5,000 ภาษา แต่หลายภาษาไม่มีตัวอักษรเขียน ภาษาในทวีปแอฟริกาแบ่งออกเป็น 6 กลุ่มใหญ่

ให้นักเรียนระบายสีบริเวณที่มีการใช้ภาษาดังกล่าวและโยงเส้นไปบริเวณนั้นให้ถูกต้อง

กลุ่มภาษาแอฟโฟร-เอเชียติก
.....
.....

กลุ่มภาษาไนโล-สะฮารา.....
.....
.....



กลุ่มภาษาไนเจอร์-คองโก.....
.....
.....

กลุ่มภาษามาลาโย โปลิเนเซียน.....
.....
.....

กลุ่มภาษาคอยซาน.....
.....
.....

กลุ่มภาษาอินโด-ยูโรเปียน.....
.....
.....



Activity 16 เรื่อง ชนเผ่า

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาเรื่องชนเผ่าในทวีปแอฟริกา วาดรูปชนเผ่าในแอฟริกาที่สนใจและตอบคำถาม

ชนเผ่าในทวีปแอฟริกา

ชนเผ่าที่สนใจ.....
บริเวณที่อยู่อาศัย.....
การดำเนินชีวิต.....
.....
ลักษณะการแต่งกาย/รูปร่างหน้าตา.....
.....
ลักษณะความเชื่อ.....
.....

ลักษณะทางสังคมและวัฒนธรรมของทวีปยุโรป

ลักษณะทางสังคม Social aspect

There are two social aspects in Africa.

<p>สังคมดั้งเดิม Traditional society</p>	<p>ผู้คนในสังคมดั้งเดิมพึ่งพาการล่าสัตว์หรือทำมาหากินตามธรรมชาติ พวกเขาอาศัยอยู่อย่างกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นผู้เชื่อในเรื่องผี ผู้ติดตามความเชื่อเชื่อว่าวิญญาณอาศัยอยู่ในวัตถุธรรมชาติและสัตว์ ตัวอย่างของสังคมดั้งเดิม ได้แก่ คนเผ่า Bushman, Pygmy และ Maasai</p>
--	--

<p>สังคมแบบตะวันตก Westernised society</p>	<p>Another group is the westernised society. These are group of people whose ways of life have been changed after being colonised by the western people. They receive western style, education and are involved in the development of Africa. As such, they have a better standard of living.</p>
--	---

Put a tick (✓) if the images or message is traditional society and put a cross (✗) if the images or message is westernised society



มีความเชื่อเรื่องภูตผี
วิญญาณ



มีการประกอบอาชีพ
สร้างรายได้ให้ครอบครัว
ได้รับสิทธิเสรีภาพ

วิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไป
หลังจากถูกยึดครองโดย
ชาวตะวันตก

วัฒนธรรม

ด้านวัฒนธรรม Cultural aspect



the ancient Egyptian civilisation



Hieroglyphic



Vasco da Gama



Vasco da Gama, who successfully crossed the Cape of Good Hope and settled in east Africa

ศาสนา

ทวีปแอฟริกา มีประเพณีและความเชื่อ
ดั้งเดิมก่อนที่ศาสนาอิสลามและ คริสต์ศาสนาจะ
เข้ามามีอิทธิพลต่อวิถีชีวิตของผู้คนในทวีปนี้
จากการติดต่อค้าขายตั้งแต่สมัยโบราณ

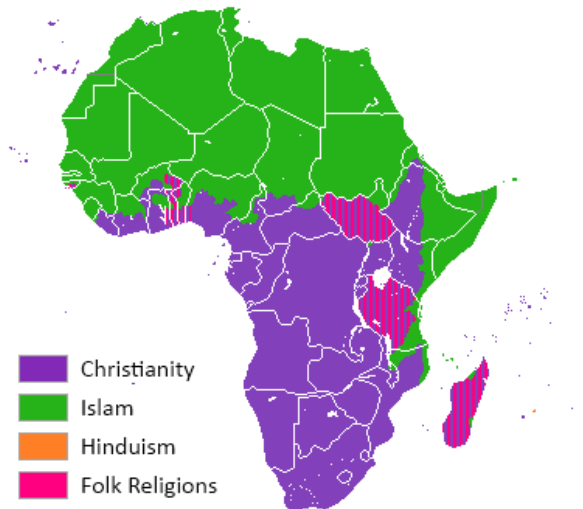
สัดส่วนการนับถือศาสนา

คริสต์ศาสนา 48.6 %

อิสลาม 41.6 %

ความเชื่อดั้งเดิม 8.6 %

ศาสนาอื่น 1.2%



ที่มา : <https://www.vox.com/2014/4/15/5617068/>

เศรษฐกิจของทวีปแอฟริกา

ด้านเศรษฐกิจ The economic aspect

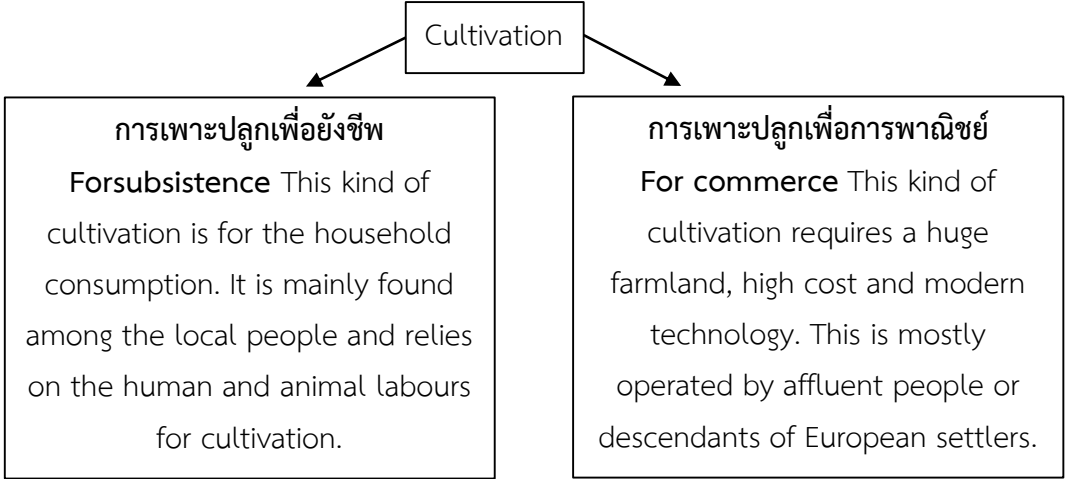
Most of the countries in Africa are classified as developing countries.

การเกษตร (Agriculture)

is the main occupation of the continent. It can be classified into many activities

1) การเพาะปลูก (Cultivation) Plant cultivation depends on the terrain and climate of each region.

There are two types of cultivation
1.....
2.....



The main agricultural products are.....

Put a tick in of the correct answer

For commerce

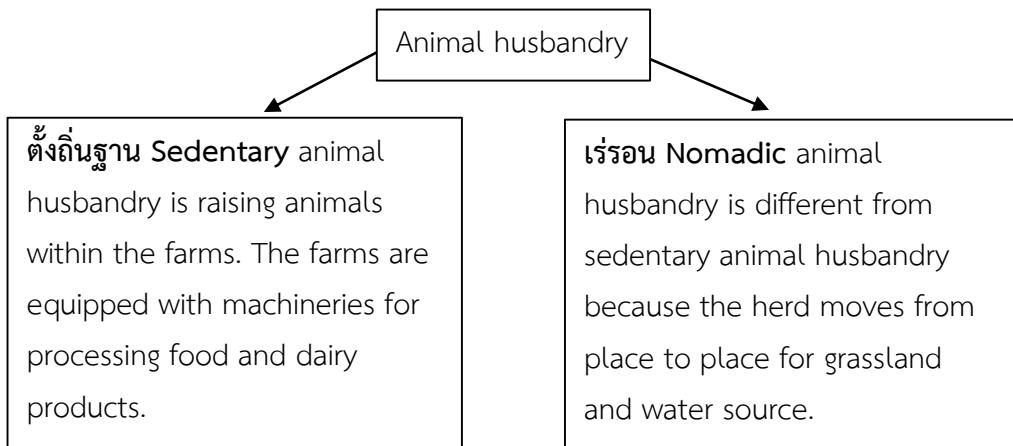
- | | |
|--|--|
| <p>_____ อาศัยแรงงานมนุษย์</p> | <p>_____ ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย</p> |
| <p>_____ การล่าสัตว์</p> | <p>_____ เน้นการพาณิชย์</p> |
| <p>_____ ใช้พื้นที่มากในการเพาะปลูก</p> | <p>_____ ใช้ต้นทุนสูง</p> |

2) การเลี้ยงสัตว์ Husbandry

Most of the areas in Africa are plateaus, with arid climate and huge grassland suitable for husbandry. The favourite animals are local long horn cow, beef and milk cow, donkey, goat, and camel. The animal husbandry can be classified into 2 types.

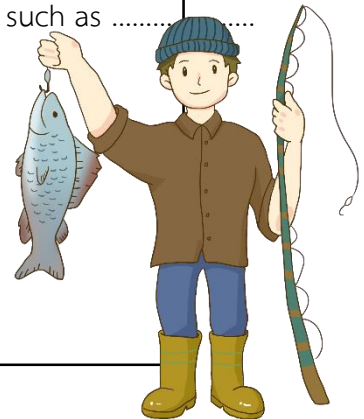


พื้นที่ส่วนใหญ่ของทวีปแอฟริกา มีลักษณะอย่างไร.....

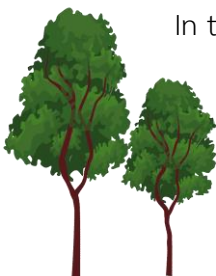


3) การประมง Fishery

The inland fishery has sources in many rivers, such as
.....
The coastal areas of Africa are sources for the sea fishery which is the main economic activities for the countries connecting to the sea, such as Seychelles, Senegal, Namibia, Madagascar, and the Republic of South Africa.



4) ป่าไม้ Forest



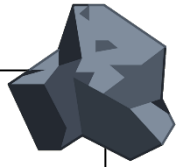
In the humid tropical zone, wood export business is the main economic activities, for countries like Congo, Cameroon, Liberia, Ghana, and the Central African Republic. Nowadays the forest is also depleted by land clearing for cultivation.

Forest in Africa



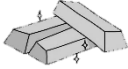
5) การทำเหมืองแร่ Mining

The soil of Africa is rich in minerals; therefore, mining is an economic activity for many countries



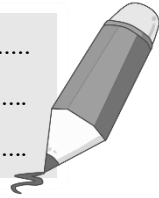
Activity 17 เรื่อง ตามล่าหาแหล่งแร่

ทอง Gold



Mostly found in the.....

.....
.....

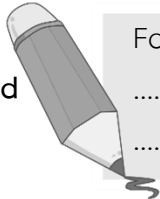


เพชร Diamond



Found in many

.....
.....



ปิโตรเลียม Petroleum



Found in many

.....
.....



ทองแดง Copper



Found in many

.....
.....

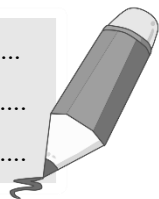


แร่อลูมิเนียม Bauxite



Found in many

.....
.....



เหล็ก Iron



Found in many

.....
.....



ถ่านหิน coal



Found in many

.....
.....





อุตสาหกรรม (Industry)

อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ในทวีปนี้มีเครื่องจักรที่ล้ำสมัยและเป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็ก อย่างไรก็ตามมีข้อยกเว้นนี้ อุตสาหกรรมทองคำในสาธารณรัฐแอฟริกาใต้ กานา และอุตสาหกรรมปิโตรเลียมในกาบอง แอลจีเรียและอียิปต์เป็นอุตสาหกรรมระดับโลกที่ทันสมัย



Activity 18 เรื่อง Industry in Africa

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

ภูมิภาคแอฟริกาเหนือ

ประเทศอุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

อุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

ภูมิภาคแอฟริกาตะวันตก

ประเทศอุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

อุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

ภูมิภาคแอฟริกากลาง

ประเทศอุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

อุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

ภูมิภาคแอฟริกาตะวันออก

ประเทศอุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

อุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

ภูมิภาคแอฟริกาใต้

ประเทศอุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

อุตสาหกรรมที่สำคัญ.....

.....

พาณิชย์กรรม Commerce

Africa has trade relations with countries in Europe

แอฟริกายังคงเผชิญกับข้อบกพร่องในการค้าระหว่างประเทศ คือ การเสียเปรียบดุลการค้ายกเว้นประเทศที่ส่งออกสินค้า.....

Put a tick ___ in ___ of the main commodity exported in Africa

- | | |
|--------------------|----------------------|
| ___ 1. ข้าวเจ้า | ___ 11. อัญมณี |
| ___ 2. ผลไม้สุก | ___ 12. ส้ม |
| ___ 3. Gold | ___ 13. ข้าวโพด |
| ___ 4. Petroleum | ___ 14. อาหารทะเล |
| ___ 5. โกโก้ | ___ 15. ยาสูบ |
| ___ 6. ถ่านหิน | ___ 16. ไม้คอร์กโอ๊ก |
| ___ 7. milk cow | ___ 17. มะฮอกกานี |
| ___ 8. กาแฟ | ___ 18. แมวป่า |
| ___ 9. เครื่องจักร | ___ 19. เหล็ก |
| ___ 10. น้ำมันดิบ | ___ 20. Copper |

การบริการและการท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวสร้างรายได้ค่อนข้างสูงให้กับทวีปแอฟริกา และแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากมีแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นเอกลักษณ์ คือการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เชิงวัฒนธรรม และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญเช่น ชายหาดริมทะเลเมดิเตอร์เรเนียน พีระมิดซึ่งเป็น 1 ใน 7 ของสิ่งมหัศจรรย์โลกยุคโบราณ



Activity 19 เรื่อง การท่องเที่ยว

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำรูปสถานที่ท่องเที่ยวที่ตนเองสนใจ อธิบายเกี่ยวกับสถานที่ตั้ง ความสำคัญ และเป็นแหล่งท่องเที่ยวลักษณะใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....



exercise

คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
5	

- บริเวณใดถือเป็นจุดเหนือสุดของทวีปแอฟริกา
 - Ras Ben Sakka
 - Cape Agulhas
 - Cape Good Hope
 - Cape Almadies
- แหล่งกำเนิดของแม่น้ำไนล์ คือบริเวณใด
 - ทะเลทางเหนือของแม่น้ำ
 - ป่าดิบชื้นทางตอนใต้ของแม่น้ำ
 - ทะเลทรายทางตะวันออกของแม่น้ำ
 - เทือกเขาและที่สูงทางตอนใต้ของแม่น้ำ
- เหตุใดแม่น้ำส่วนใหญ่ของทวีปแอฟริกาจึงไม่สะดวกต่อการคมนาคม
 - แม่น้ำส่วนใหญ่สายสั้นปริมาณน้ำตลอดปีไม่สม่ำเสมอ
 - แม่น้ำเกือบทุกสายไหลผ่านทะเลทรายทำให้ตลิ่งพังง่าย
 - มีแต่เกาะแก่ง และน้ำตกขวางกลางแม่น้ำ เพราะแม่น้ำไหลผ่านพื้นที่ต่างระดับกันมาก
 - ทางออกของแม่น้ำส่วนใหญ่เป็นทะเลภายในปากแม่น้ำจึงตื้นเขินเป็นดินดอนสามเหลี่ยม
- ปัจจัยที่มีส่วนทำให้ประเทศในทวีปแอฟริกาขาดความมั่นคงทางการเมือง คือปัจจัยใด
 - ประชาชนเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว
 - เกิดการแย่งชิงรัฐประหารบ่อยครั้ง
 - มีการแทรกแซงจากประเทศมหาอำนาจตะวันตก
 - ผู้นำแย่งชิงอำนาจกัน มีการแบ่งเผ่าพันธุ์
- ประเทศในแอฟริกาที่ยังมีการแบ่งแยกสีผิวอย่างชัดเจน คือประเทศใด
 - South Africa
 - Nigeria
 - Niger
 - Ethiopia

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

Africa

vocabulary

Dark continent	กาฬทวีป
Lake Victoria	ทะเลสาบวิกตอเรีย
Afrikaners	เชื้อชาติแอฟริกา
Zulu	ซูลู
Poverty	ความขาดแคลน
Subsistence	การดำรงชีพ
Nomadic	การเร่ร่อน
For commerce	การเพาะปลูกเพื่อการพาณิชย์
climatic regions	เขตภูมิอากาศ
Negro	เชื้อสายนิโกร
Hieroglyphic	อักษรเฮียโรกลิฟิค



African Countries



				T
--	--	--	--	---

จงเติมชื่อประเทศให้ถูกต้อง

คำใบ้ : ประเทศนี้มีสฟิงซ์ยักษ์ เมืองกิซ่า

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

ภัยพิบัติและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา

ตัวชี้วัด : วิเคราะห์การก่อเกิดสิ่งแวดล้อมใหม่ทางสังคม อันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติและทางสังคมของทวีปยุโรปและแอฟริกา (ส 5.2 ม. 2/1)

: ระบุแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา (ส 5.2 ม. 2/2)

: สำรวจ อภิปรายประเด็นปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในทวีปยุโรปและแอฟริกา (ส 5.2 ม. 2/3)

: วิเคราะห์เหตุและผลกระทบที่ประเทศไทยได้รับจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา (ส 5.2 ม. 2/4)



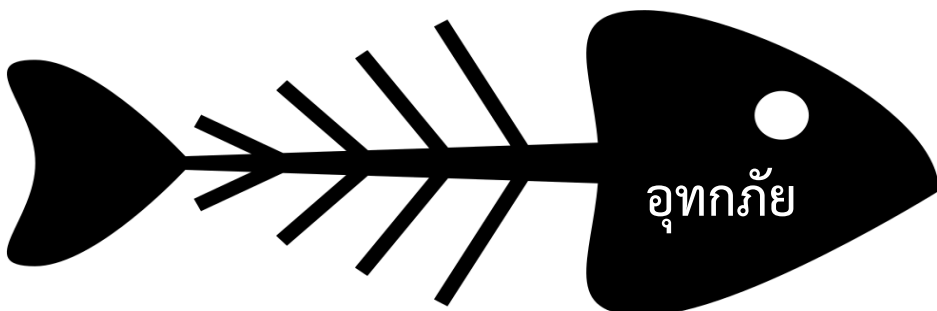
ภัยพิบัติในทวีปยุโรป

อุทกภัย (Flood)

เป็นภัยที่เกิดจากน้ำใน.....

เนื่องจากฝนตกหนักหรือหิมะละลาย ทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติไม่สามารถรองรับน้ำปริมาณมากได้

ให้นักเรียนระบุสาเหตุการเกิดอุทกภัยและแนวทางการแก้ไข ในรูปแบบแผนผังก้างปลา



แนวทางการจัดการ

01

▶ ก่อนเกิดภัย

1. สร้างเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำเพื่อชะลอการไหลของน้ำ
2. ติดตามสถานการณ์
3. ภาครัฐมีการเตือนภัยเพื่อให้ประชาชนรับมือ

ขณะเกิดภัย

02

1. ฟังคำแนะนำของภาครัฐ
2. ตัดกระแสไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดป้องกัน
3. ระมัดระวังสัตว์ร้าย

03

▶ หลังเกิดภัย

1. ทำความสะอาดบ้านเรือน
2. ภาครัฐฟื้นฟูเยียวยาประชาชน
3. ประชาชนดูแลต้นน้ำ ฟื้นฟูทรัพยากรทางธรรมชาติ

Activity 20 เรื่อง เรื่องเล่าขำขัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนสืบค้นข่าว อุทกภัย ในทวีปยุโรป 1ข่าว นำมาติดแล้วตอบคำถาม

1. จากข่าวเหตุการณ์เกิดขึ้นที่ใด สาเหตุมาจากอะไร

.....
.....

2. ผลกระทบของเหตุการณ์

.....
.....

3. หากนักเรียนอยู่ในเหตุการณ์ดังกล่าว นักเรียนมีวิธีการป้องกันตนเองอย่างไร

.....
.....



คลื่นความร้อน (Heat wave)

เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติที่มีอุณหภูมิสูงกว่า.....

ติดต่อกันเป็นเวลาหลายวันมักเกิดใน.....



Activity 21 เรื่อง ร้อนนี้ฉันเอาอยู่

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านข่าวแล้วตอบคำถาม

สถานการณ์คลื่นความร้อนในยุโรปยังน่าวิตก ล่าสุด อุณหภูมิในเมืองหลวงของฝรั่งเศสพุ่งสูงสุดเป็นประวัติการณ์ ขณะที่อังกฤษร้อนไม่แพ้กัน ทำให้สถานที่คลายร้อนทั่วกรุงลอนดอนเต็มไปด้วยชาวเมืองและนักท่องเที่ยว

วันนี้ (26 ก.ค.2562) สำนักข่าวต่างประเทศรายงานว่า อุณหภูมิในกรุงปารีส เมืองหลวงของประเทศฝรั่งเศส พุ่งแตะ 42.6 องศาเซลเซียส สูงสุดนับตั้งแต่มีการบันทึกสถิติ ซึ่งเป็นผลจากวิกฤตคลื่นความร้อนระลอกสองที่แผ่ปกคลุมยุโรป ทางกรมอุตุนิยมวิทยาเตือนภัยอากาศร้อนจัดระดับสีแดง ซึ่งเป็นระดับสูงสุด ทั้งในพื้นที่ปารีสและอีก 19 เขต และคาดว่าอุณหภูมิในบางพื้นที่อาจพุ่งสูงระหว่าง 42-43 องศาเซลเซียส

หากนักเรียนต้องเดินทางไปยังประเทศที่มีสถานการณ์คลื่นความร้อน นักเรียนจะมีแนวทางป้องกันตนเองอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

นักเรียนคิดว่าสถานการณ์คลื่นความร้อนจะส่งผลกระทบต่อตนเอง และประเทศไทยอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

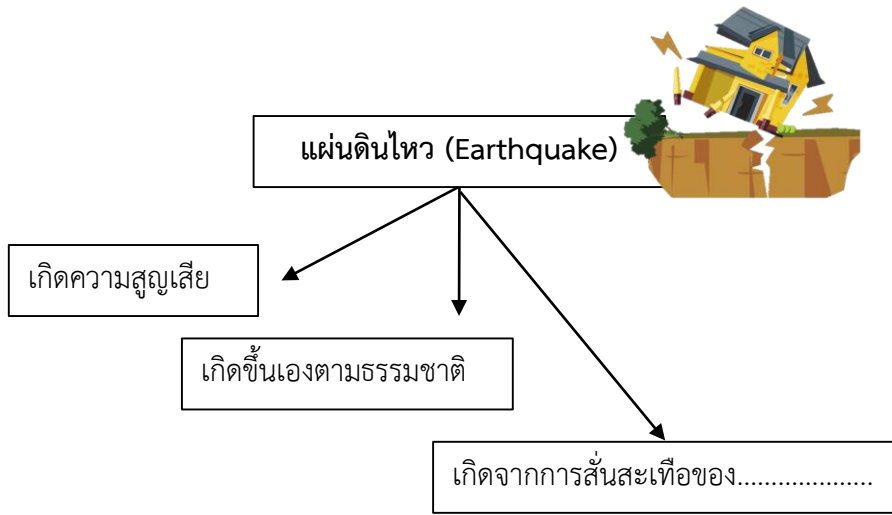
.....

.....

.....

.....

.....



คำชี้แจง ให้นักเรียนกากบาทถูกหน้าข้อความที่ถูกต้องและกากบาทผิดหน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

- _____ 1. เกิดจากรอยเลื่อนของแผ่นเปลือกโลกที่มาซ้อนทับกัน
- _____ 2. ระดับความรุนแรงตั้งแต่ 5 มาตราริกเตอร์จะทำให้ทรัพย์สินเสียหายและสูญเสียชีวิต
- _____ 3. เมื่อแผ่นเปลือกตัวเกิดการเคลื่อนตัวจะส่งผลให้เกิดแผ่นดินไหว
- _____ 4. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวเหตุการณ์ที่จะตามมาคือภัยพิบัติทางอากาศ
- _____ 5. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวหากอยู่บริเวณบ้านให้รีบขึ้นบนอาคารสูงเพื่อดูสถานการณ์



จากสถานการณ์ดังกล่าวนักเรียนมีแนวทางป้องกันตนเองและทรัพย์สินอย่างไร

วันที่ 20 กันยายน 2560 สำนักงานสำรวจธรณีวิทยาสหรัฐฯ (ยูเอสจีเอส) รายงานการเกิดแผ่นดินไหวรุนแรง 6.1 แมกนิจูด โดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ลึกลงไปใต้ทะเล 10 กิโลเมตร และห่างจากหมู่เกาะไอคแลนด์ที่เป็นส่วนหนึ่งของเกาะไต้หวันแผ่นดินลงไปทางตะวันตกราว 256 กิโลเมตร ครอบคลุมของวิลลีย์อยู่ในบริเวณดังกล่าวและติดอยู่ในบริเวณบ้าน

.....

.....

.....

.....

.....



ภัยหนาว

.....
.....
.....

สาเหตุ

.....
.....
.....

ผลกระทบ

.....
.....
.....

แนวทางการป้องกัน

.....
.....
.....

ประเทศในทวีปยุโรปที่มักเกิดภัยหนาว

.....
.....
.....

ภัยพิบัติในทวีปแอฟริกา



ภัยแล้งและทุพภิกขภัย (Drought)

เป็นภัยที่เกิดจากการมีฝนตกน้อยกว่าปกติและต่อเนื่องเป็นระยะเวลาที่ยาวนาน ทำให้เกิด.....

สาเหตุการเกิด

1. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก
 - ชั้นบรรยากาศของโลก(โอโซน)ถูกทำลายส่งผลให้.....
 - บริเวณที่มักพบและรุนแรง.....
2. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิน้ำในมหาสมุทร
 - น้ำมีอุณหภูมิต่ำลงส่งผลต่อความชื้น
3. การเปลี่ยนแปลงของกระแสลมกรด
 - ทิศทางของลมมีการเปลี่ยนแปลง
4. ลักษณะภูมิประเทศ
 -
 -

ผลกระทบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Activity 23 เรื่อง

คำชี้แจงให้นักเรียนดูรูปภาพ แล้วหาแนวทางแก้ไขในแต่ละบทบาท



จากรูปภาพสะท้อนสถานการณ์ใด.....

แนวทางการแก้ไข



ในฐานะรัฐบาล



ในฐานะประชาชน



ในฐานะองค์กร
สหประชาชาติและ
อื่นๆ

อุทกภัยในลุ่มแม่น้ำหลัก



ลุ่มแม่น้ำหลัก

Three empty rectangular boxes for notes.

อุทกภัยคือ.....

สาเหตุการเกิด

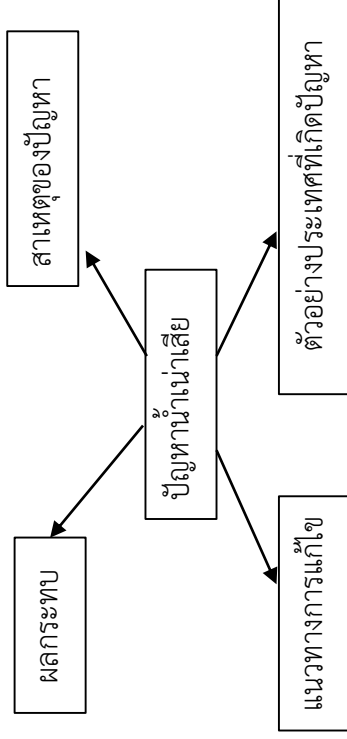
Two large rectangular boxes with dotted lines for notes.



Large box with dotted lines for management strategies.



ปัญหาทรัพยากรในทวีปยุโรป



ปัญหามลพิษทางอากาศ



ปัญหามลพิษทางอากาศ
ในทวีปยุโรป

ปัญหามลพิษทางอากาศ
ในประเทศไทย

สาเหตุการเกิด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลกระทบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ปัญหามลพิษทางอากาศ
ในทวีปยุโรป

ปัญหามลพิษทางอากาศ
ในประเทศไทย

แนวทางการแก้ปัญหา

ในฐานะรัฐบาล.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ในฐานะรัฐบาล.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ในฐานะประชาชน.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ในฐานะประชาชน.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ความแตกต่างของปัญหามลพิษทางอากาศระหว่างทวีปยุโรปและประเทศไทย

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ปัญหาการลดลงของพื้นที่ป่าไม้
และสัตว์ป่า



สาเหตุการเกิด

.....

.....

.....

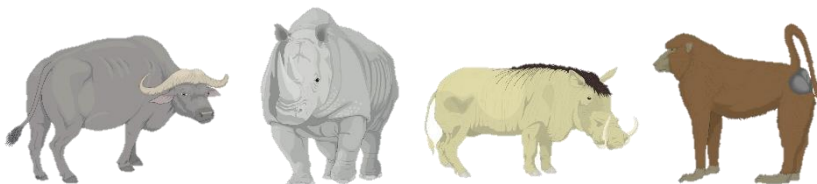
.....

.....

.....



นักเรียนคิดว่าสัตว์ป่าชนิดใดที่ใกล้จะสูญพันธุ์.....
เพราะอะไร.....





ปัญหาทรัพยากรในทวีปแอฟริกา

ปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน

สาเหตุการเกิด

Blank area for writing causes of soil erosion.

ผลกระทบ

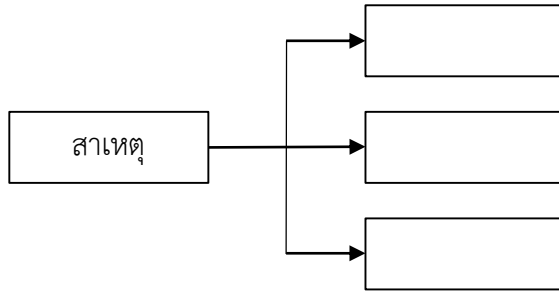
Blank area for writing impacts of soil erosion.



นักเรียนจะมีวิธีการอย่างไรในการแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน โดยการน้อมนำเอาโครงการในพระราชดำริของรัชกาลที่9 มาปรับใช้ และใช้โครงการอะไร

.....
.....
.....
.....
.....

ปัญหาการขาดแคลนน้ำ



นักเรียนคิดว่าสาเหตุการขาดแคลนน้ำในทวีปแอฟริกากับประเทศเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

นักเรียนคิดว่าสามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำโดยการ
ใช้ “โครงการแก้มลิง” ได้หรือไม่
เพราะอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



แนวทางแก้ไขปัญหาที่
นักเรียนคิดว่าสามารถแก้ไขปัญหา
การขาดแคลนน้ำได้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ปัญหาการลักลอบล่าและค้าสัตว์ป่า

ให้นักเรียนวาดรูปสัตว์ที่คิดว่าจะมีการลักลอบค้าสัตว์ป่าในทวีปแอฟริกา

01 ▶ สัตว์ชนิดนี้คือ

.....
.....
.....

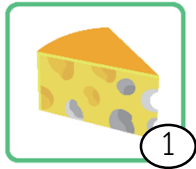
สาเหตุ ◀ 02

.....
.....
.....

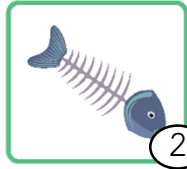
03 ▶ แนวทางการแก้ไข

.....
.....
.....
.....
.....
.....

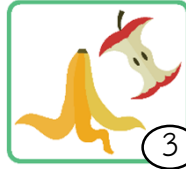
ปัญหาขยะและสิ่งปฏิกูล



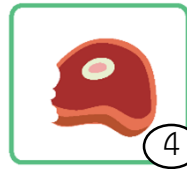
1



2



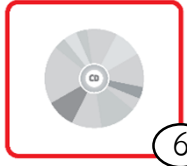
3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20

ให้นักเรียนคัดแยกขยะแต่ละชนิดโดยนำหมายเลขไปเติมให้ถูกต้อง

ขยะในทวีปคือ

.....

.....

.....

.....

หมายเลข

ขยะนำเข้าคือ

.....

.....

.....

.....

หมายเลข

Activity 23 เรื่อง ขยะที่เราจัดการได้

คำชี้แจง ถ้านักเรียนเป็นรัฐบาลนักเรียนจะมีแนวทางแก้ไขปัญหาขยะและสิ่งปฏิกูลอย่างไร

แนวทางแก้ไขปัญหาขยะและสิ่งปฏิกูล

Activity 24 เรื่อง เพราะเรารักกัน

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนศึกษาเรื่องภัยพิบัติและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา
2. นักเรียนได้รับการ์ด คนละ 2 ใบ โดยมีการ์ดดังนี้ รูปภาพ สถานการณ์ ประเทศ แนวทางการแก้ไข การป้องกันตัว
3. นักเรียนจะต้องจับคู่การ์ดที่ได้รับให้สอดคล้องกัน เช่น
 - ได้รูปการ์ดอุทกภัย นักเรียนจะต้องหาการ์ดที่มีความสอดคล้องกัน อาจจะเป็นประเทศที่เกิดส่วนใหญ่ แนวทางการแก้ไข การป้องกันตัว
4. นักเรียนเขียนการ์ดที่สามารถคู่กันได้แล้ว ลงในช่องว่างที่กำหนด
5. นักเรียนที่มีการ์ดคู่กันแล้วไปต่อหลังเพื่อนที่คิดว่าจะสามารถหาการ์ดคู่ได้ จนครบ 5 คู่ จะเป็นผู้ชนะ

ตัวอย่างการ์ด



การ์ดที่นักเรียนได้

--	--

การ์ดเพื่อน

การ์ดเพื่อน

การ์ดเพื่อน

การ์ดเพื่อน





exercise

คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
5	

1. What should be done after the earthquake?
 - ก. Turn on your radio or television and listen for important information
 - ข. Convergent plate
 - ค. Check your utilities
 - ง. Place large or heavy objects on lower shelves.
2. หากเกิดแผ่นดินไหววิธีการใดคือการเอาตัวรอดปลอดภัยที่สุด
 - ก. ถ้าอยู่บนอาคารสูงให้รับลึงลิฟต์มาชั้นล่างสุด
 - ข. ถ้าเกิดขณะขับรถให้รับจอตลอดทันทีและอยู่ภายในรถ
 - ค. มอบอยู่บริเวณใต้โต๊ะที่กำบังแข็งแรง
 - ง. ตรวจสอบความเสียหายบริเวณบ้าน
3. ข้อใดไม่ใช่วิธีการป้องกันตัวจาก “Heat Wave”
 - ก. ออกกำลังกายกลางแจ้งอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
 - ข. สวมเสื้อผ้าเนื้อบาง สีอ่อน
 - ค. ใช้โลชั่นกันแดดที่มีค่า SPF15 ก่อนออกจากบ้าน
 - ง. รับประทานยาแก้แพ้ ลดน้ำมูก ก่อนออกกำลังกาย
4. สาเหตุของการอพยพและการย้ายถิ่นฐานของชาวแอฟริกา
 - ก. Drought
 - ข. Heat wave
 - ค. monsoon
 - ง. Flood
5. ปัจจัยใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดภัยแล้งในแอฟริกา
 - ก. การเปลี่ยนแปลงทิศทางลมที่พัดมาของมหาสมุทร
 - ข. การดำรงชีวิตแบบเร่รอนของบางชนเผ่า
 - ค. การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของกระแสน้ำ
 - ง. การขยายพื้นที่เพาะปลูกในภาคการเกษตรกรรม

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

ภัยพิบัติและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในทวีปยุโรปและแอฟริกา

vocabulary

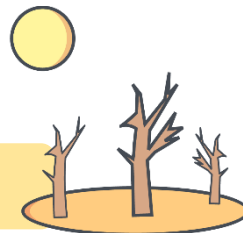
Flood	อุทกภัย
Heat wave	คลื่นความร้อน
Disaster Area	เขตประสบภัยพิบัติ
Destruction	การทำลาย
Natural Disaster	ภัยธรรมชาติ
Drought	ทุพภิกขภัย / ภัยแล้ง
Global Warming	ภาวะโลกร้อน
Refuge	ที่หลบภัย
Refugee	ผู้ลี้ภัย
snowstorm	พายุหิมะ
monsoon	มรสุม



Flood



Drought





note

A large rectangular area with a black border, containing 25 horizontal dotted lines for writing notes.

โครงสร้างรายวิชา สังคมศึกษา ๓

ส ๒๒๑๐๑

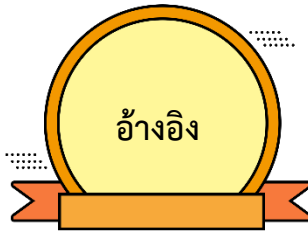
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ ภาคเรียนที่ 1๑

เวลา ๔๐ ชั่วโมง

คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

หน่วย การ เรียนรู้ที่	มาตรฐาน การเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน (100)
๑	ส ๕.๑ ม๑/๑	- ทวีปยุโรปมีลักษณะทาง กายภาพที่มีความแตกต่าง -ทวีปออสเตรเลียและโอเชีย เนีย เป็นทวีปในซีกโลกใต้ ลักษณะทางกายภาพเป็น เกาะในมหาสมุทรแปซิฟิก	การใช้ เหตุผลทาง ภูมิศาสตร์	๓	๑๐
๒	ส ๕.๑ ม๑/๒	-พิกัดทางภูมิศาสตร์ เป็น เครื่องบอกตำแหน่งที่ตั้ง ของแต่ละทวีป โดยใช้จุดตัด ของละติจูด ลองจิจูด -การเปรียบเทียบและการ แบ่งเวลาสากล	พิกัด การ แบ่งเวลา ทาง ภูมิศาสตร์	๘	๑๐
๓	ส ๕.๑ ม๑/๓	การเกิดภัยพิบัติของทวีป เอเชีย ออสเตรเลียและโอ เชียเนีย ก่อให้เกิดปัญหา สิ่งแวดล้อมใหม่มีการ ตระหนักรู้คุณค่าของ ทรัพยากร	ภัยพิบัติทาง ธรรมชาติ	๘	๑๐
สอบ กลางภาค	ส๕.๑ ม.๒/๑ ส๕.๑ ม.๒/๒ ส๕.๒ ม.๒/๑	-เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ลักษณะทางกายภาพและ สังคมของทวีปยุโรปและ แอฟริกา -การเปลี่ยนแปลง ประชากร เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของทวีป ยุโรปและแอฟริกา		๑	๒๐

หน่วยการเรียนรู้ที่	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน (100)
๔	ส๕.๒ ม.๒/๒	- การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทวีปยุโรปและแอฟริกา	๔	๑๐
๕	ส๕.๒ม.๒/๓, ม.๒/๔	- ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในทวีปยุโรปและแอฟริกา - ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกาต่อประเทศไทย	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา	๗	๑๐
๖	ส ๕.๒ ม. ๒/๔	- วิเคราะห์เหตุและผลกระทบที่ประเทศไทยได้รับจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในทวีปและแอฟริกา	ผลกระทบที่ประเทศไทยได้รับจากการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกา	๘	๑๐
สอบปลายภาค	ส๕.๒ม.๒/๓, ม.๒/๔	- ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในทวีปยุโรปและแอฟริกา - ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปและแอฟริกาต่อประเทศไทย ระบบเศรษฐกิจแบบต่าง หลักการและ - ผลกระทบการพึ่งพาอาศัยกันและการแข่งขันกันทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย การกระจายของทรัพยากรในโลกที่ส่งผลต่อความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ		๑	๒๐
รวม				๔๐	๑๐๐



Angela King และ Brad Cole. แผนที่ประเทศเคนยาและภาพดาวเทียม. สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2562 จาก <https://geology.com/world/kenya-satellite-image.shtml>
ผศ.สมมต สมบูรณ์ และคณะ. (2558). หนังสือเรียนรายวิชาภูมิศาสตร์. โรงพิมพ์
วัฒนาพานิช. สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช
วิโรจน์ เอี่ยมเจริญ ดร.อภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ และจินดา แซ่จิ่ง. (2562). หนังสือ
เรียนรายวิชาภูมิศาสตร์. บริษัทไทยร่มเกล้า จำกัด. สำนักพิมพ์อักษร
เจริญทัศน์
รศ.ธวัช ทันทอดาส และคณะ. (2562). หนังสือเรียน สังคมศึกษา ศาสนาและ
วัฒนธรรม. โรงพิมพ์วัฒนาพานิช. สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช
สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา. แบบจำลอง 3 มิติ . สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2563
จาก <http://survey.rid.go.th/gis/2018/?p=2777>
แผนที่ทวีปยุโรป. สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2563. จาก [http://1.bp.blogspot.com/-
Etwo9MmCiPw/Tk_K0x-jyZl/](http://1.bp.blogspot.com/-Etwo9MmCiPw/Tk_K0x-jyZl/)
แผนที่ทวีปยุโรป. สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2562. จาก <http://go.grolier.com/atlas?id=mgwr008>
แผนที่ภูมิภาคทวีปยุโรป. สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2563. จาก :
<https://www.wikiwand.com/th/%E0%B8%97%E0%B8%A7%E0%B8>
ลักษณะภูมิประเทศของยุโรป. สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2563. จาก
<http://go.grolier.com/atlas?id=mtlr026>
แผนที่เขตภูมิอากาศของทวีปยุโรป. สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2563. จาก :
<https://sites.google.com/site/learnsocietybyjames/bth-reiyn-reuxng-thwip>
ทรัพยากรป่าไม้ของทวีปยุโรป. สืบค้นวันที่ 2 มีนาคม 2563. จาก :
<http://www.culturedcreatures.co/%E0%B8%AA%E>
แหล่งแร่ของทวีปยุโรป . สืบค้นวันที่ 2 มีนาคม 2563. จาก :
<https://sites.google.com/site/learnsocietybyjames/>
แผนที่แสดงพืชพรรณของทวีปยุโรป. สืบค้นวันที่ 2 มีนาคม 2563. จาก ที่มา :
<http://go.grolier.com/atlas?id=mtlr024>
Map of Egypt. สืบค้นวันที่ 2 มีนาคม 2562. จาก : <http://go.grolier.com/atlas?id=mgaf015>
A map of mineral and energy in Africa. สืบค้นวันที่ 3 มีนาคม 2563. จาก
<http://www.smartviewsmagazine.com/>

The Demonstration School of Suan Sunandha Rajabhat University
1 U-Thong nok Road, Dusit, Bangkok 10300 Thailand



http://elsd.ssrु.ac.th/araya_pa/



www.facebook.com/sd.ssrु