

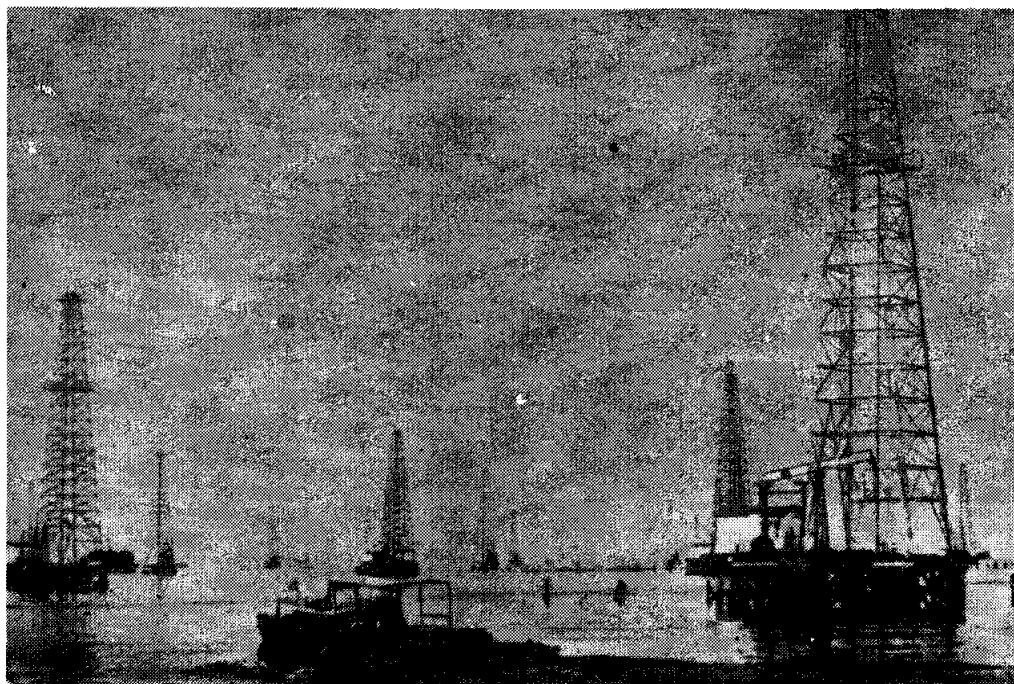
เมื่อขุดพบน้ำมัน ณ ที่ได้ประชารกรรมก่ออพยพเข้าไปตั้งถิ่นฐานในแหล่งที่มีทรัพยากรอย่างรวดเร็ว เช่น โคลาโอมานี้ 1900 มีประชากร 9,000 คน แต่เมื่อมีการขุดพบน้ำมันประชารเพิ่มเป็น 500,000 คน

ในสมัยก่อนนั้นน้ำมันที่ซื้อขึ้นมาบนผิวดินบอกได้ว่าที่ได้มีน้ำมันสามารถตัดสินใจจะได้ แต่ในปัจจุบันการวิจัยเกี่ยวกับน้ำมันชั้นช้อนกว่า นักธรณีวิทยาจะศึกษาพื้นที่จากภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อทราบโครงสร้างของธรณี นักธรณีพิสิกรส์จะทำแผนที่โครงสร้างของหินชั้นล่าง โดยใช้ข้อมูลจากเครื่องมือสำรวจหลายอย่าง

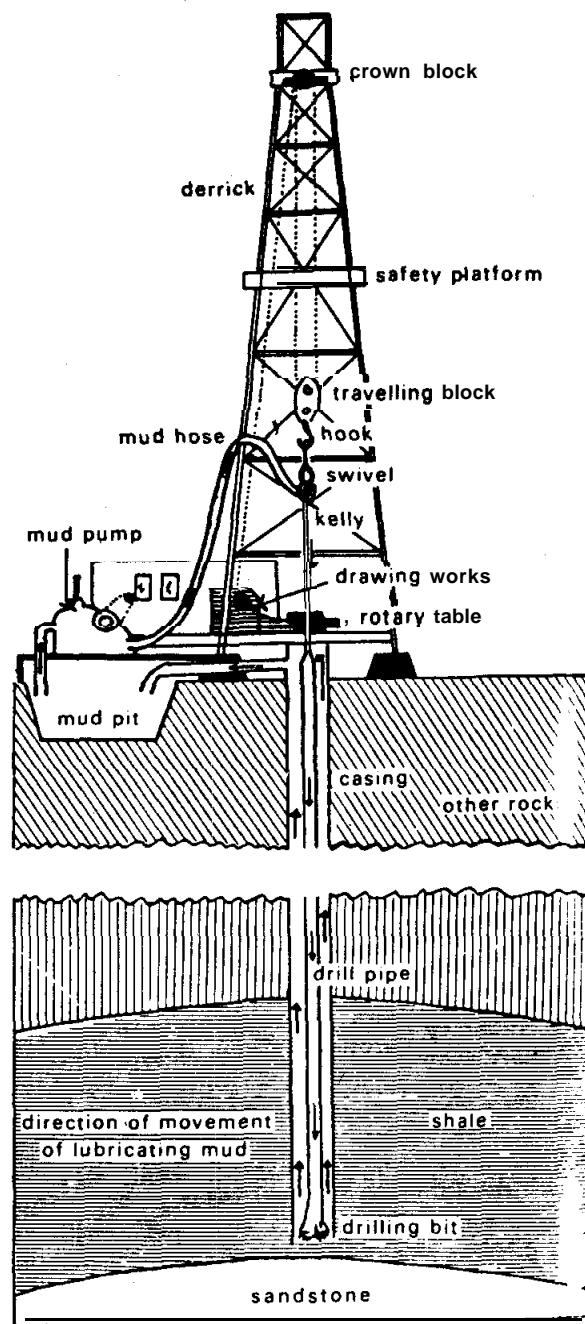
การเจาะน้ำมันมี 2 วิธี

1. วิธีตอกหรือใช้สายเคเบิล Edwin Drake เป็นผู้ใช้วิธีนี้ ใช้ได้ไม่เกิน 2,000 ฟุต ราคาถูก ช้าไม่มีประสิทธิภาพ และไม่นิยมใช้ในปัจจุบัน

2. วิธีหมุน (Rotary Drilling Method) ใช้เครื่องดึงเคลื่อนที่ก้านเจาะ ชี้งติดหัวเจาะไว้ที่ปลาย เป็นท่อเหล็กกล้ายาวอันละ 30 ฟุต เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว ในการเจาะใช้สารเคมีปนกับโคลน โคลนจะนำหินที่แตกชั้นเด็กชั้นน้อยขึ้นมา



การบุคเจาะน้ำมันในทะเลสาบมาราไคโบนนอกตัวประเทศเวเนซุเอลา



An oil derrick.

ฐานแท่นเจาะน้ำมันและเครื่องเจาะน้ำมันคัน

ที่มา : เอกสารเรียน พ.ศ. ๒๕๗๐

การบนส์และการเก็บน้ำมัน

บีโตรเลียมเป็นของเหลวชนส์ได้ที่ลามาก ๆ เป็นระยะทางไกล ๆ เช่นมีการขนส่งทางท่อไปยังโรงกลั่นและท่าเรือ ขนส่งทางเรือบรรทุกน้ำมันขนาดใหญ่

การกลั่นน้ำมัน (Oil Refining)

น้ำมันดินมีส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอนอยู่หลายชนิด จึงจำเป็นต้องนำมาแยกส่วนที่ไม่บริสุทธิ์ สีเงาเป็นอื่น ๆ ออก การกลั่นน้ำมันจะผลิตน้ำมันแก๊สและผลิตผลทางเคมีได้ถึง 80 ชนิด มีที่สำคัญ คือ พาราฟิน เบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันหล่อลื่น โค๊ก แอกส์พ์ล์ แก๊สบิวเทน และโพรเพน ขบวนการกลั่นน้ำมันในปัจจุบันจะให้น้ำมันดินให้ลดลงท่อในเตาที่มีความร้อนประมาณ 427°C . น้ำมันดินบางส่วนจะระเหยเป็นไอ ลอยขึ้นไปยังส่วนบนของกองหอย และจะควบแน่นตามอุณหภูมิ และระดับความสูงต่าง ๆ กัน เป็นไอเบาที่สุดก็จะลอยอยู่ยอดของกองหอย เช่น พิกรอล และชั้นล่างสุดจะเป็นพวกแอกส์พ์ล์ ข้าง

ที่ตั้งของโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมเบปโตรเคมีคอล

ที่ตั้งโรงกลั่นน้ำมัน อาจตั้งอยู่ใกล้ติดกับแหล่งหอย ที่ตั้งของเบปโตรเคมีคอลมักจะสัมพันธ์กับแหล่งกลั่นน้ำมันมากกว่าอยู่ในที่ผลิตน้ำมัน

ประโยชน์ของน้ำมัน

น้ำมันมีประโยชน์ใช้ในอุตสาหกรรม การค้า การเกษตร และอื่น ๆ ผลพลอยได้ของบีโตรเลียม ใช้ในทางเคมีสีทอ ทำยาและอุตสาหกรรมอื่น ๆ การใช้ที่สำคัญมีดังนี้

1. ใช้ในการบนส์ 46% ของน้ำมันใช้เป็นเชื้อเพลิงเครื่องยนต์
2. ใช้ให้พลังงานในอุตสาหกรรม ใช้ในเครื่องจักรดีเซล
3. ให้ความร้อนและแสงสว่าง เช่นพวงน้ำมันก้าน แต่ปัจจุบันการพัฒนาทางไฟฟ้าขยายออกกว้างขึ้น การใช้น้ำมันก้านก็ลดน้อยลง
4. ใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่น ใช้เพียง 1 หรือ 2% น้ำมันหล่อลื่นมีความสำคัญในอุตสาหกรรมยานพาหนะเกือบทุกชนิด เครื่องจักร ทำให้ยนไวย ขาด แก๊ส
5. ใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น แอกส์พ์ล์ น้ำมันดิน ทำหลังคา ขั้นบีโตรเลียมทำเทียนไว้ ยาขัด แก๊ส

6. เปโตรเคมีคอล น้ำมันดิบใช้เป็นวัตถุในอุตสาหกรรมเคมี ใช้ในอุตสาหกรรมสีทอ พลาสติก ปุ๋ย ยาสังเคราะห์ หมึกพิมพ์ สี กระดาษคราฟฟอน ยางรถยนต์ กำมะถัน แผ่นเสียง

แหล่งแร่น้ำมันอื่น ๆ คือ

1. หินน้ำมัน (Oil Shales) เป็นหินดินดาน มีจำนวนมากในโลก แต่การแยกน้ำมันยังมีน้อย เพราะต้องใช้ค่าใช้จ่ายสูงและทำได้ยาก
2. ถ่านหินและลิกไนท์ (Coal and Lignite) การแยกน้ำมันใช้ขบวนการ Hydrogenation ถ่านหิน 1 ตัน ให้น้ำมันดิบ 140 แกลลอน หรือ 630 ลิตร
3. เบนโซล (Benzole) เป็นผลผลิตได้จากการทำถ่านโคก เบนโซล ประกอบด้วยเบนซิล Toluene และไฮโดรคาร์บอน สามารถถูกน้ำได้เพียงสำหรับเครื่องยนต์ได้ ถ่านหิน 1 ตัน ทำถ่านโคกให้น้ำมันประมาณ 35 แกลลอน
4. แอลกอฮอล์

การสำรวจน้ำมันและอุตสาหกรรมน้ำมันในอนาคต

แหล่งสำรวจน้ำมันที่พบแล้วมีอยู่ประมาณ 45,000 ล้านตัน สามารถใช้ได้ประมาณ 30 ปี นั่นจึงมีการค้นพบน้ำมันเกือบทั่วโลก แต่ตัวตนของการทางยังคงเป็นแหล่งสำคัญในอนาคต ประเทศที่ผลิตน้ำมันมีประมาณ 50 ประเทศ ผลิตได้ประมาณ 2,000 ล้านตัน มากกว่า 90 เปอร์เซนต์ ของน้ำมันในโลกมาจาก 4 แหล่งใหญ่ๆ คือ อเมริกาเหนือ ประเทศในแถบทะเลแคริบเบียน ประเทศในตะวันออกกลาง และสหภาพโซเวียต

อเมริกาเหนือ

สหรัฐ เป็นผู้นำในการผลิตและผู้ใช้น้ำมันของโลก แหล่งน้ำมันสำรวจของสหรัฐอเมริกา ผลิตได้ 64 เปอร์เซนต์ของความต้องการ แหล่งผลิตที่สำคัญ คือ

1. บริเวณตอนกลางแคนซัส (Kansas) โอкла荷oma และเท็กซัสตอนเหนือ
2. บริเวณชายฝั่งอ่าวเม็กซิโก ทางใต้ของเท็กซัส หลุยเซียน่า มิสซิสซิปปี้ และอาร์คันซอส

3. บริเวณเทือกเขาร็อกกี้ ในรัฐไวโอมิง นิวเม็กซิโกตอนด้าน
4. บริเวณแคลิฟอร์เนีย ทางตอนใต้ ถนนเมืองลอสแองเจลิส
5. บริเวณเทือกเขาแอนป่าเลเซียน ในรัฐเพนซิลวาเนีย ไวร์ลิเนีย โอไฮโอ เคนตัก基 ออลลินอยส์ อินเดียนา และมิชิแกน

แคนาดา มีแหล่งน้ำมันสำรองอยู่ในอ่อนตาริโอ ลุ่มแม่น้ำแมคเคนซีแหล่งใหญ่ อยู่ที่แพรรี (Prairies) ในปัจจุบันแคนาダメืองท่อน้ำมันยาวกว่า 12,000 ไมล์ ผลิตแก๊สธรรมชาติ 45 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ผลิตเป็นอันดับ 3 ของโลก

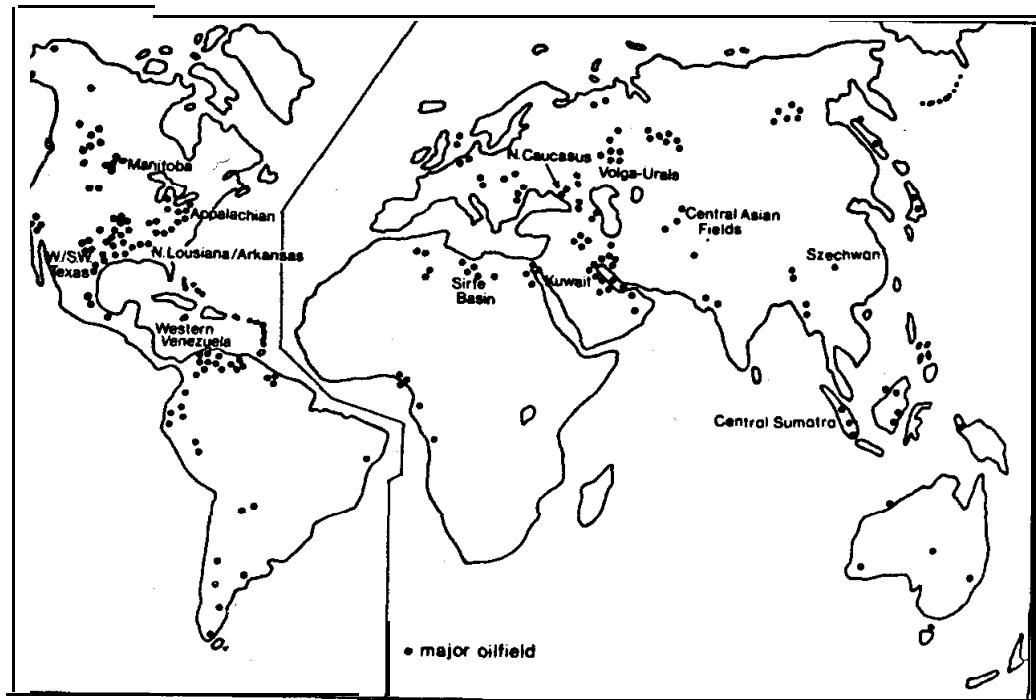
2. ประเทศในแคนาดาและแคริเบียน มี 2 ประเทศที่มีน้ำมันมากคือ เม็กซิโก เวนเซอลา เม็กซิโก เคยผลิตน้ำมันได้มากบนที่ราบชายฝั่งของเทมบีโก หลังจากนั้นก็ค่อยลดน้อยลง ปัจจุบันผลิตได้ต่ำ แหล่งน้ำมันสำรองพบอยู่ตามชายฝั่งและในลิ่วปีของอ่าวเม็กซิโก

เวนเซอลา การสำรวจน้ำมันของเวนเซอลาอย่างมีอยู่ต่อไป โดยร่วมมือกับบริษัทใหญ่ของสหราชอาณาจักรและยุโรป การผลิตน้ำมันจึงยังมีความสำคัญ ผลิตได้ประมาณ 80 เปอร์เซนต์ของการผลิตทั้งหมดในทวีปนี้ แหล่งแรกที่ทำการผลิตและยังทำอยู่ในปัจจุบัน แหล่งใหม่พบที่ Puertola Cruz ในทุ่งลาโนสและปากน้ำโ�ริโนโก น้ำมันส่วนใหญ่ส่งไปอเมริกาเหนือและยุโรป

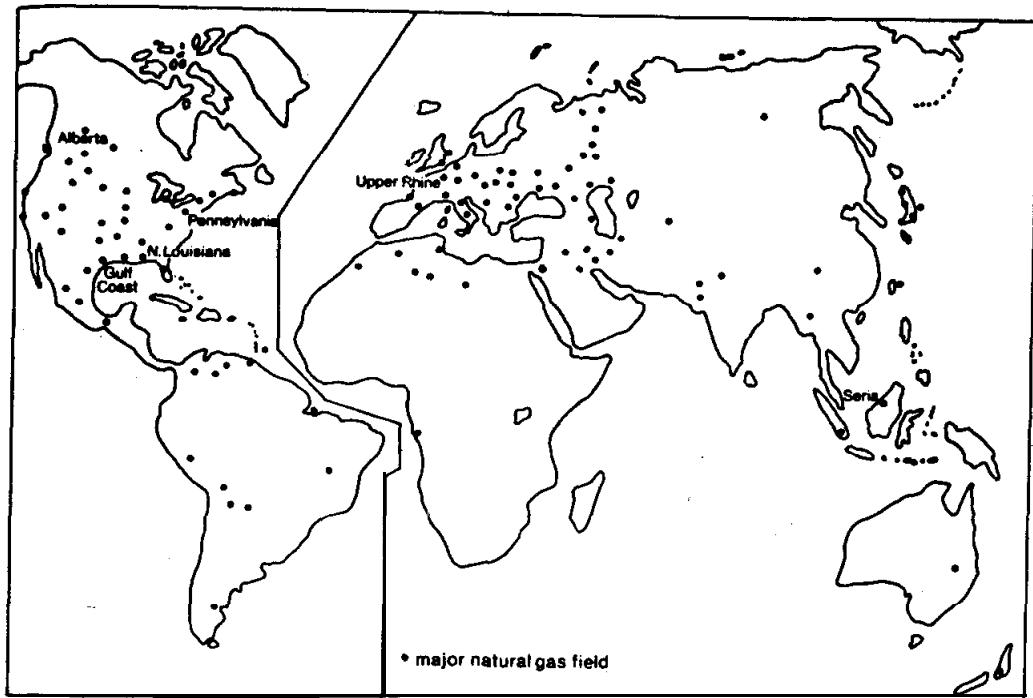
3. ประเทศในตะวันออกกลาง ผลิตได้ประมาณ 1 ใน 4 ของโลก ผู้ผลิตสำคัญ คือ คูเวต ชาอดีอาร์เบีย อิหร่าน อิรัก อาบูดาบี กานาร์ นาทีเรน และดูไบ

4. สหภาพโซเวียต ผลิตน้ำมันตั้งแต่ปี 1870 แหล่งผลิตอยู่รอบ ๆ ผึ้งทะเลแครสเบียน ผลิตได้เป็นที่สองรองจากสหราชอาณาจักร ในปี 1930 น้ำมัน 3 ใน 4 ผลิตได้จากบากู (Baku) อยู่ทางเทือกเขาคอเคซัส 15 % ได้จาก Grozny และ Maikop ทางเหนือ ในปี 1950 พนแหล่งน้ำมันสำรองขนาดใหญ่อยู่ระหว่างลุ่มแม่น้ำโอลกาและเทือกเขายูรัล ผลิตได้ 60% ของการผลิตทั้งประเทศ

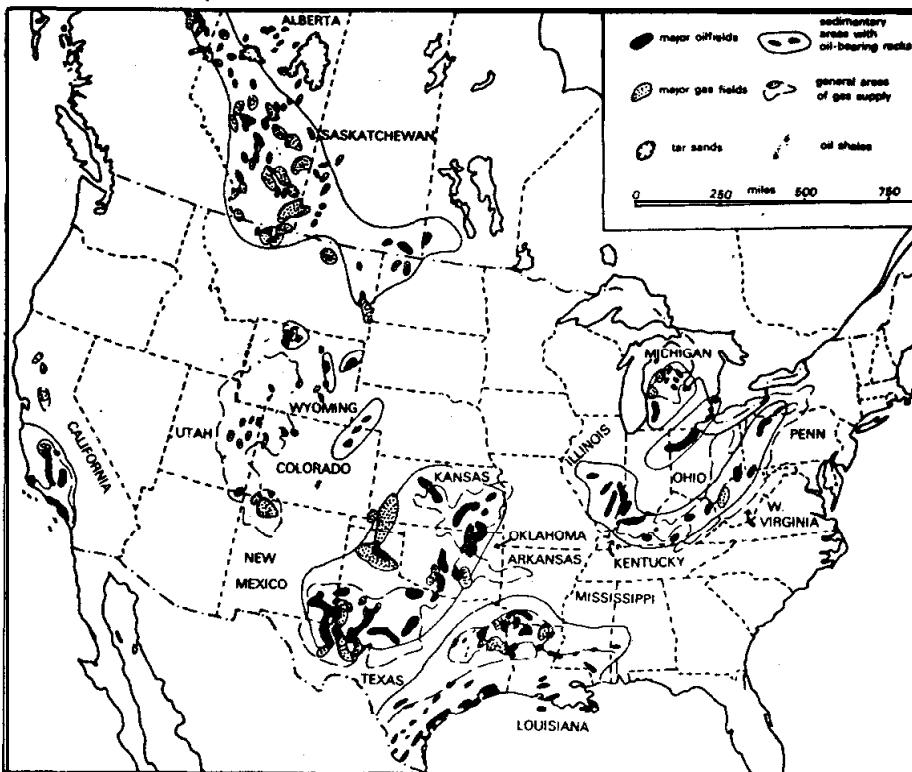
5. ทวีปแอฟริกา แหล่งน้ำมันที่พบอยู่ในทะเลรายฝ่ายราชานาทอนเหนือ พนในแอลจีเรีย และลิเบีย อียิปต์ ในจีเรีย บริเวณสามเหลี่ยมในเจ้อร์ และกานองพน เจ็กน้อย



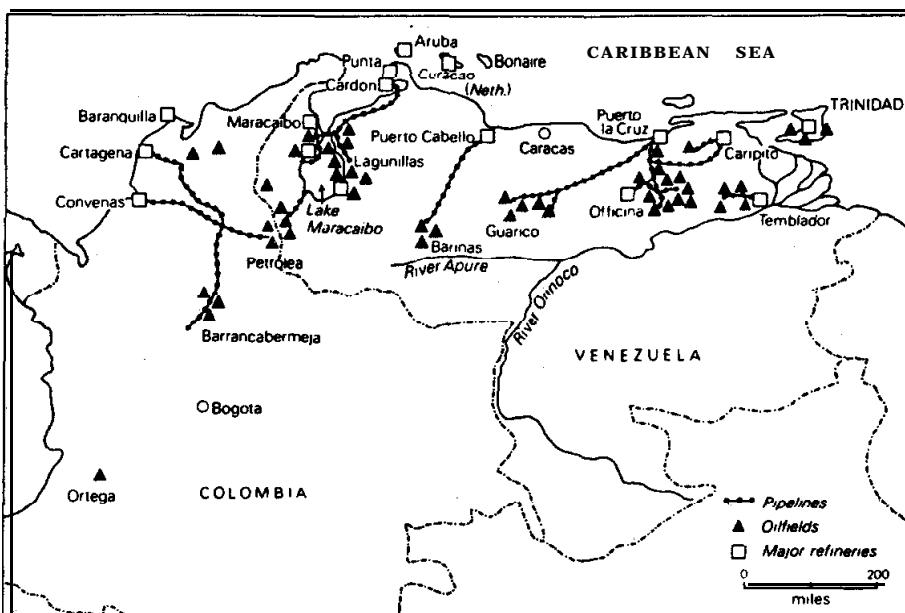
การกระจายแหล่งน้ำมันดินในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก
หน้า : เล่มเดียว หน้า 374



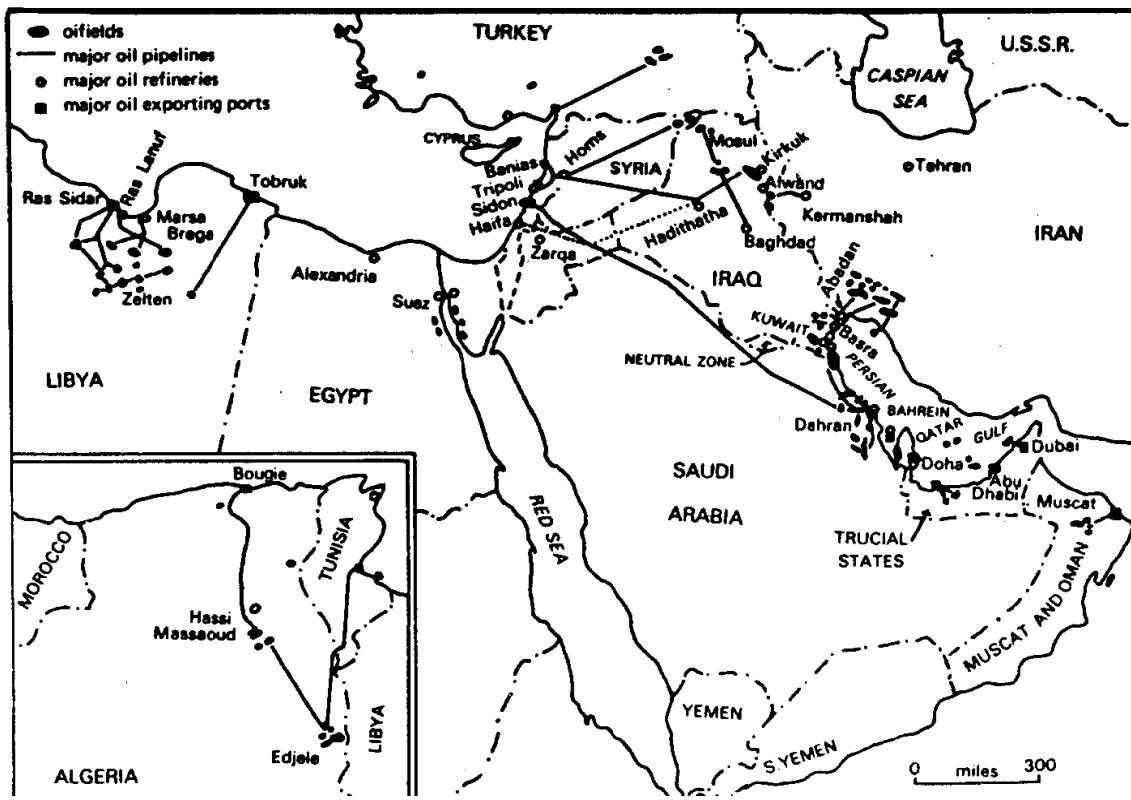
การกระจายแหล่งแก๊สธรรมชาติในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก
หน้า : เล่มเดียว หน้า 381



การกระจายแหล่งน้ำมันดิน ถ้าขึ้นมาดูในขั้นทรายจะเห็นว่ามันในที่ป่าเมืองเท่านั้น
ที่มา : เอกสาร หน้า 385



การกระจายแหล่งน้ำมันดิน โครงลักษณะน้ำมันและระบบการขนส่งทางพื้นที่ในภาคเหนือของ
ที่ป่าเมืองไทย และชาติเพื่อนบ้าน ครอบคลุม
ที่มา : เอกสาร หน้า 388



การกระจายแหล่งน้ำมันคับ โรงกลั่นน้ำมัน ท่าเรือส่งน้ำมันออกและระบบการขนส่งทาง
ท่อ ในเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ (ตะวันออกกลาง)

หน้า : เล่มเดิม หน้า ๙๘๙

2. อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการอุดสาหกรรม ได้แก่ เครื่องจักร
ตั้งๆ เครื่องท่อผ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประเทศที่ผลิตมาก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา สห-
ราชอาณาจักรฯ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ฝรั่งเศส เบลเยียม อิตาลี สวิตเซอร์แลนด์
สวีเดนและญี่ปุ่น

3. อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถแทรกเตอร์
เครื่องจักรไถพรวนดิน เครื่องจักรเก็บเกี่ยว เครื่องรีดน้ำวัว ประเทศที่ผลิตมาก ได้แก่
สหรัฐอเมริกา (เป็นประเทศแรกที่เริ่มประดิษฐ์เครื่องจักรใช้ในการก่อสร้าง เพราหม
เนื้อที่ในการเพาะปลูกมาก)

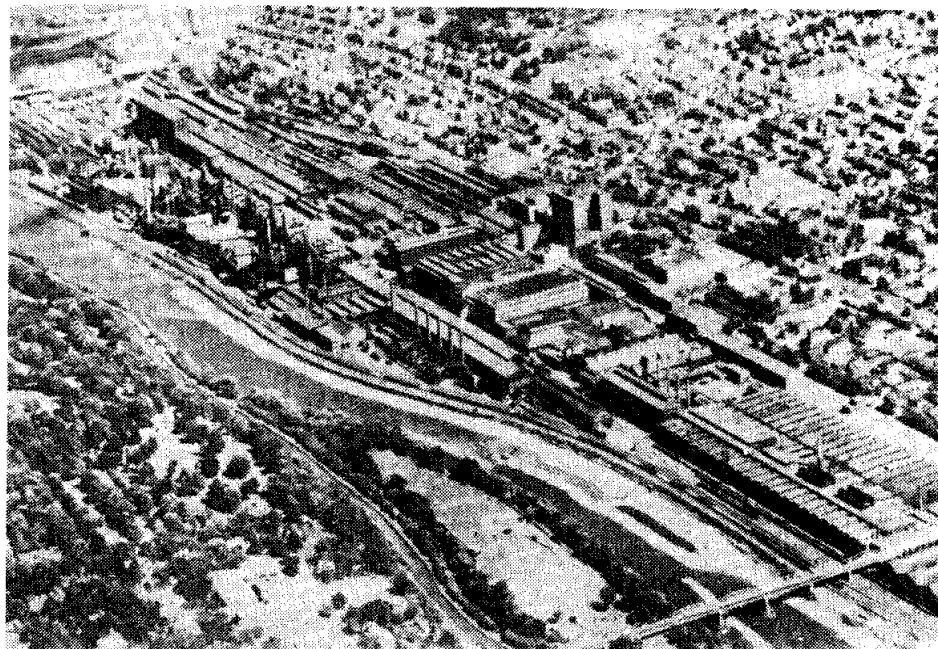
4. อุตสาหกรรมกลุ่มอุดมเนียม โดยแยกแร่อุดมเนียมจากสินแร่บ่อใช้ต
ัววยอุณหภูมิสูงมาก ต้องใช้ไฟฟ้าพลังน้ำข้าช่วย ประเทศที่ผลิตมาก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา
สหภาพโซเวียต แคนาดา นอร์เวย์ และฝรั่งเศส

5. อุตสาหกรรมการผลิตรถจักรและอุปกรณ์รถไฟ ได้แก่ รถจักรไอน้ำ รถจักรดีเซล และรถจักรไฟฟ้า ผลิตมากในสหรัฐอเมริกา สหภาพโซเวียต สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน เบลเยียม อิตาลี และญี่ปุ่น

6. อุตสาหกรรมต่อเรือ ได้แก่ เรือบรรทุกสินค้า เรือบรรทุกน้ำมันผลิตมาก ในญี่ปุ่น (มีการต่อเรือมากที่สุดในโลก) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน สวเดน สหรัฐอาณานิคมฯ เนเธอร์แลนด์ อิตาลี ฝรั่งเศส นอร์เวย์ เดนมาร์ก

7. อุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ เริ่มขึ้นในทวีปยุโรปมา ก่อน ในปัจจุบัน สหรัฐอเมริกาเป็นผู้นำและใช้รถยนต์มากกว่าประเทศอื่นๆ แหล่งผลิตรถยนต์ที่สำคัญของ สหรัฐอเมริกาอยู่ที่เมืองดีทรอยท์ มลรัฐมิชิแกน เพราะตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมเหล็กกล้า นอกจากนี้มีในญี่ปุ่น ฝรั่งเศส สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน อิตาลี สหรัฐอาณานิคมฯ

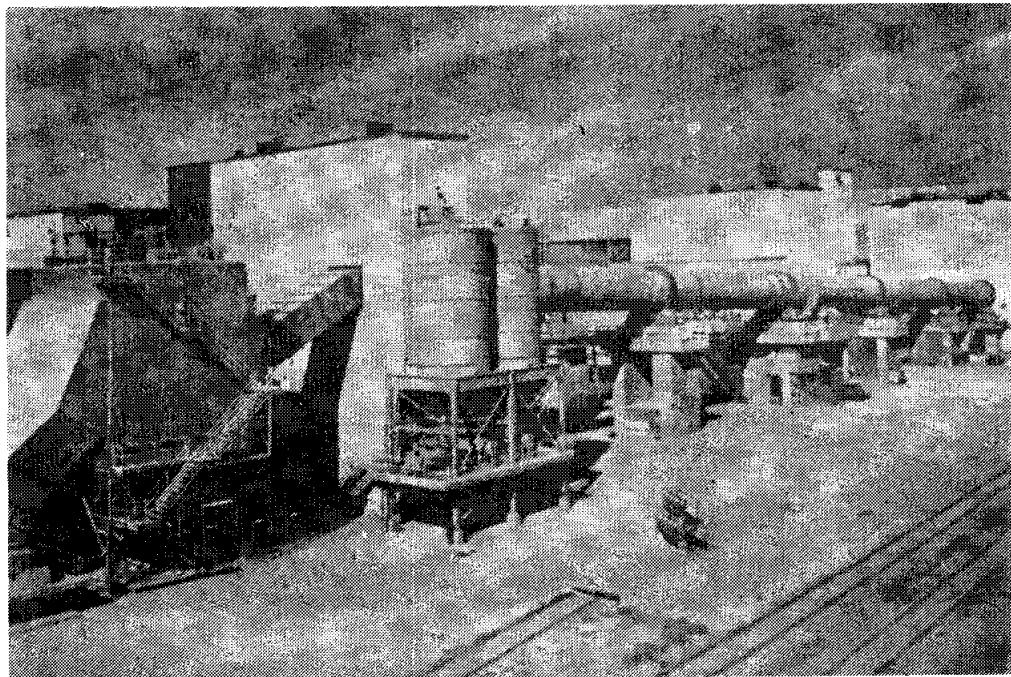
8. อุตสาหกรรมผลิตเครื่องบิน ได้แก่ เครื่องบินโดยสาร เครื่องบินขนส่ง เครื่องบินผู้โดยสาร เครื่องบินทางการบิน เครื่องบินเพื่อการเกษตร ฯลฯ การออกแบบต้องใช้ ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญสูงในการผลิตก็แยกโรงงานออกเป็น 4 กลุ่ม คือ โรงงานผลิต



เนื่องที่พัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมในเขตที่เรียกว่าศูนย์รวมธุรกิจ ตั้งอยู่ใกล้คลอง
วัดตุ่น และการบนส่องส่องสว่าง

ตัวเครื่องบิน โรงงานผลิตเครื่องยนต์ โรงงานผลิตไบพัค และโรงงานผลิตเครื่องอุปกรณ์ และเครื่องประภาก่อนอื่น ๆ สถานที่ผลิตตั้งอยู่พื้นที่ปลอดภัย ทางด้านยุทธศาสตร์และค่อนข้างแห้งแล้ง ประเทศที่ผลิตเครื่องบิน ได้แก่ สหรัฐอเมริกา แคนาดา สาธารณอาณาจักรฯ ฝรั่งเศส อิตาลี สวีเดน ญี่ปุ่น สภาพสาธารณรัฐสังคมนิยมโซเวียต และสาธารณรัฐประชาชนจีน

9. อุตสาหกรรมผลิตเครื่องไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ โทรศัพท์ วิทยุ ทีวี เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องบันทึกเสียง เทปบันทึกภาพ เตารีด โทรเลข โทรพิมพ์ เทเลกิร์ฟ คอมพิวเตอร์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องอิ๊กซเรย์ ฯลฯ ผลิตมากในสหรัฐอเมริกา สาธารณอาณาจักรฯ เนเธอร์แลนด์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน อิตาลี ญี่ปุ่น (ปัจจุบัน ผลิตส่งจำหน่ายทั่วโลก)



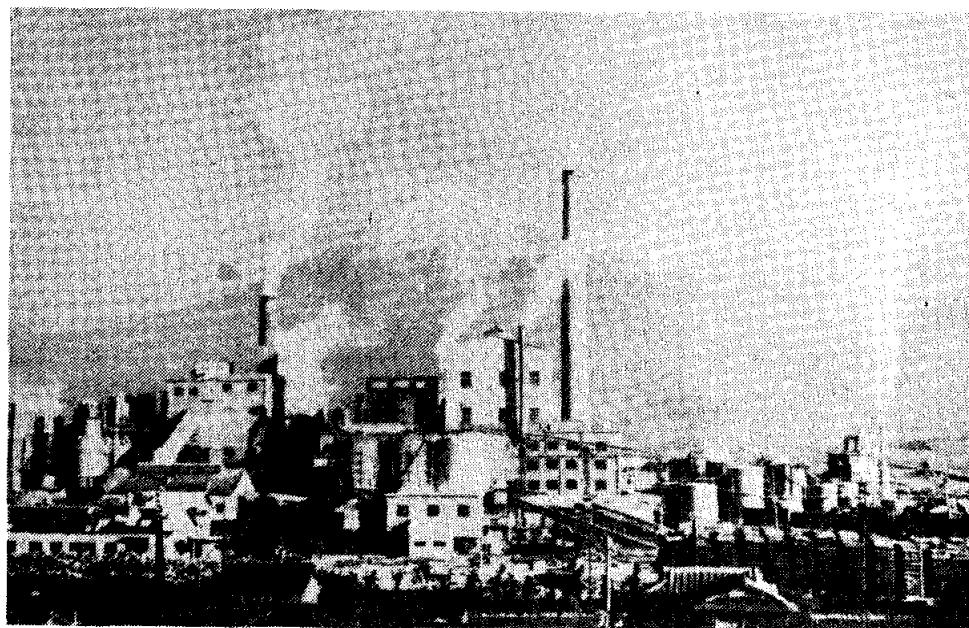
โรงงานผลิตปูนซิเมนต์

10. อุตสาหกรรมเคมี มีดังนี้

ก. อุตสาหกรรมปلاสติก วิัฒนาการมาจากการทำเซลลูโลยด์ วัตถุดีบ ที่ใช้ ได้แก่ เยื่อพิช สารต่างๆ ที่สกัดจากพิช แร่ธาตุ และสัตว์ นักเคมีได้คิดประดิษฐ์ ปลาสติกให้มีน้ำหนักเบา กันความร้อน ทนน้ำและสารละลาย ทำเป็นรูปต่างๆ ได้ง่าย ผลิตมากในสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และประเทศไทยในทวีปยุโรป

ช. อุตสาหกรรมผลิตยาสังเคราะห์ ผลิตจากน้ำมันตรามีน กําชธรรมาติ และถ่านหิน สหพันธ์สารเคมีอเมริกันเป็นประเทศที่เริ่มแรกผลิตยาสังเคราะห์ ขึ้นในระหว่างสงครามโลกครั้งที่ 1 ยาสังเคราะห์ได้รับการปรับปรุงให้มีคุณสมบัติเหมือนกับยาสังเคราะห์ทุกประการ เมื่อ พ.ศ. 2502 ราคายาสังเคราะห์จะสูงตามราคาน้ำมันน้ำมันตรามีน ประเทศที่ผลิตมาก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหพันธ์-สารเคมีอเมริกัน ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส สหราชอาณาจักรฯ

ค. อุตสาหกรรมผลิตวัตถุระเบิด ได้แก่ ดินปืน ในโครงลิเชอริน ไคนาไมร์ และที เอน ที. (Trinitrotoluene) มีผลิตทั่วไป



อุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและอนุฯ จะต้องอยู่ใกล้แหล่งวัสดุดิน ห้าเรือ ถนน ทางรถไฟ และไม่ห่างไกลจากคลังมagan ก็

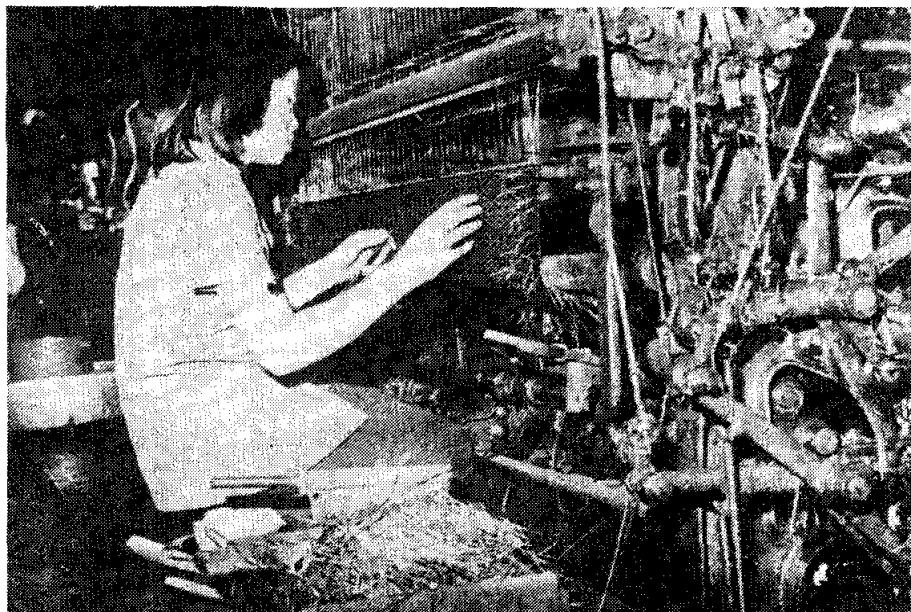
(ในภาคโรงงานผลิตกระดาษที่เนื้องโยชิวารา ญี่ปุ่น ประเทศญี่ปุ่น)

ง. อุตสาหกรรมผลิตสารเคมีเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม ได้แก่ การผลิตน้ำยาเคมี เช่น น้ำยาในโตรเจน ฟอสฟอรัสและโปเปเตสเซียม นอกจากนี้ยังมีการผลิตยาฆ่าแมลง ยาฆ่าเชื้อรา ยากำจัดวัชพืช ฯ ลฯ

- จ. อุตสาหกรรมผลิตไยเทียม ไยเทียมที่ผลิตมี 2 ประเภท คือ
- ก. ไยเซลลูโลส ได้แก่ เเรยอง ผลิตจากเยื่อไม้หรือผ้าเย็บ
 - ข. ไบสังเคราะห์ ได้แก่ สารเคมีที่ได้จากถ่านหิน บีโตรเลียม ก๊าซธรรมชาติ น้ำ อากาศ และสารเคมีอื่นๆ ได้แก่ ในลอน ตาครอน ออลอน ไยเทียมรักษาสภาพคงไว้ไม่ยืด ไม่หด ชักแล้วแห้งเร็ว ต่อต้านแมลงและรา

ก. อุตสาหกรรมเบา มีดังนี้

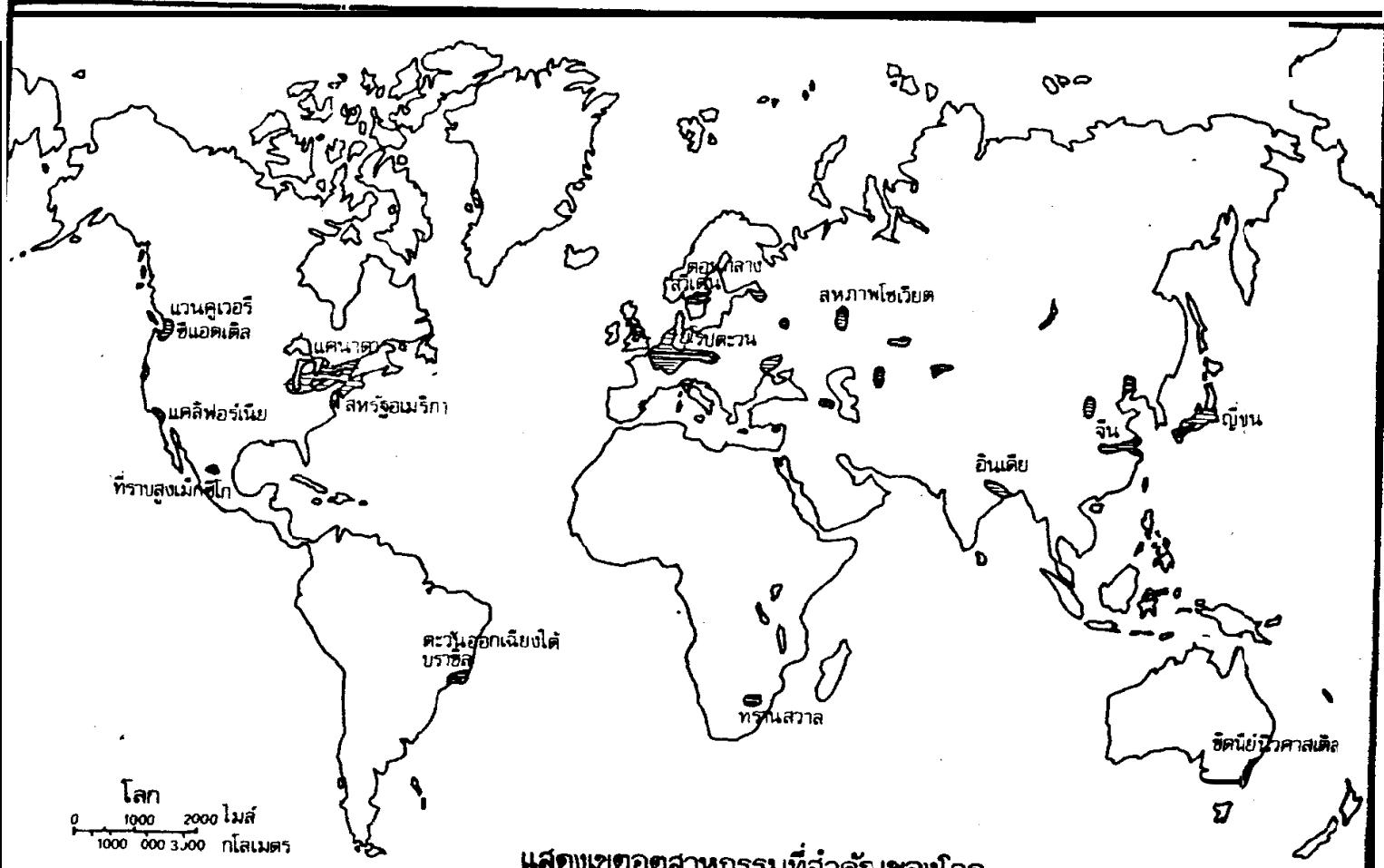
1. อุตสาหกรรมทอผ้า เป็นการนำเส้นใยจากพืชและสัตว์มาทอเป็นผ้าบ้ำจุบันใช้ไยเทียมมาทอเป็นผ้ามากขึ้น
 - การทอผ้าฝ้าย มีมากในสหราชอาณาจักรฯ ที่เมืองแซฟเตอร์ฟรังเศส สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน อินเดีย บราซิล และอียิปต์
 - การทอผ้าขันสัดว มีมากในทวีปยุโรป สหภาพโซเวียต ภาคตะวันออกของสหรัฐอเมริกาและญี่ปุ่น
 - การทอผ้าลินินจากไยแฟล็กซ์ ซึ่งผลิตมากในสหภาพโซเวียตและทวีปยุโรป
 - การทอผ้าไหมจากไยไหมมีมากในทวีปเอเชีย ยุโรปและสหรัฐอเมริกา
2. อุตสาหกรรมผลิตอาหารสำเร็จรูป ได้แก่ การผลิตอาหาร การถนอมอาหาร การผลิตขนมหวาน ผลิตมากในสหรัฐอเมริกา สวิตเซอร์แลนด์ อาร์เจนตินา เคนมาร์ก ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์
3. อุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป ผลิตมากในสหราชอาณาจักรฯ ฝรั่งเศส สหรัฐอเมริกา ฯลฯ
4. อุตสาหกรรมแปรรูปไม้และการทำเครื่องเรือน เป็นการแปรรูปไม้ให้เหมาะสมกับการนำไปใช้และอยู่ใกล้เขตชุมชนและเมืองใหญ่ๆ
5. อุตสาหกรรมผลิตจากหนังสัตว์ ได้แก่ กระเบื้อง ถุงมือ รองเท้า บุ้งเก้าอี้ เสื้อผ้า ผลิตมากในทวีปอเมริกาเหนือ อเมริกาใต้ ออสเตรเลีย และแอฟริกา



อุตสาหกรรมการทอผ้า

คำนำหนาวน

1. การอุตสาหกรรมคืออะไร ท่านมีหลักเกณฑ์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างไร
2. การอุตสาหกรรมมีกี่แบบ อะไรบ้าง และแต่ละแบบจำแนกเป็นกี่ประเภท อธิบายและยกตัวอย่างประกอบ
3. องค์ประกอบและบังจัยสำคัญในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมมีอะไรบ้าง อธิบายมา 5 ข้อ
4. อุตสาหกรรมหนักมีอะไรบ้าง อธิบาย และยกตัวอย่างประกอบ
5. ลักษณะเด่นของอุตสาหกรรมเบามีลักษณะอย่างไร ยกตัวอย่างประกอบ
6. การพัฒนาอุตสาหกรรมในราชอาณาจักรไทยจำแนกการพิจารณาเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง บอกมา 5 ประเภท
7. ท่านคิดว่าเหล่าที่ตั้งอุตสาหกรรมในราชอาณาจักรไทยควรมีลักษณะอย่างไร บ้าง



แล็คพิงເຊົາອຸດສ້າງກຽມທີ່ລໍາຄັ້ງຂອງໂລກ

8. โครงการอุตสาหกรรมพื้นฐานคืออะไร จำเป็นกับราชอาณาจักรไทยหรือไม่ อธิบาย
 9. จงอภิปรายจากหัวข้อต่อไปนี้มาโดยสังเขป
 - ก. การผลิตและใช้แอลกอฮอล์ทางอุตสาหกรรมและพลังงาน
 - ข. โครงการพัฒนาวัสดุนิวเคลียร์
 10. การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมไทยทางด้านยานยนต์เป็นอย่างไร อธิบาย มาโดยสังเขป
-

บทที่ 10

ธุรกิจการค้าหรือการพาณิชย์

ธุรกิจการค้า (Business) หมายถึง การซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการซึ่งกันและกัน สาเหตุที่ต้องมีการซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนสินค้าระหว่างกัน เพราะมนุษย์ในแต่ละประเทศมีสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ สภาพแวดล้อมทางวัฒนธรรมและความเชื่าในสิ่งใดสิ่งหนึ่ง แตกต่างกัน ไม่สามารถผลิตสินค้าที่ตนต้องการได้ จำเป็นต้องซื้อหรือขาย สินค้ากันขึ้น จึงมีการซื้อขายเพิ่มมากขึ้นก็จะช่วยส่งเสริมความเจริญทางเศรษฐกิจให้สูง ตามไปด้วย

ในอดีตมีการแลกเปลี่ยนระหว่างสินค้าด้วยกันเองเป็นระบบบาร์เตอร์ (Barter System) ต่อมามีเงินตราที่มีค่าในตัว ชนบัตรที่ไม่มีค่าในตัวเองแต่ใช้ทองคำเป็นหลัก ค่าประภัน บัญชีบันการซื้อขายใช้ระบบเงินตรา เช็คส่วนบุคคลและเช็คธนาคาร ทำให้ การค้าขายพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว

ราคาสินค้า

ราคาสมดุล คือ ราคาที่ผู้ซื้อขายตกลงกันด้วยความพอใจ
 ราคามั่ว คือ ราคัสินค้าสูงกว่าที่ผู้ซื้อพอใจจะจ่ายเงิน
 ราคากูก คือ ราคัสินค้าต่ำกว่าที่ผู้ซื้อพอใจจะจ่ายเงิน