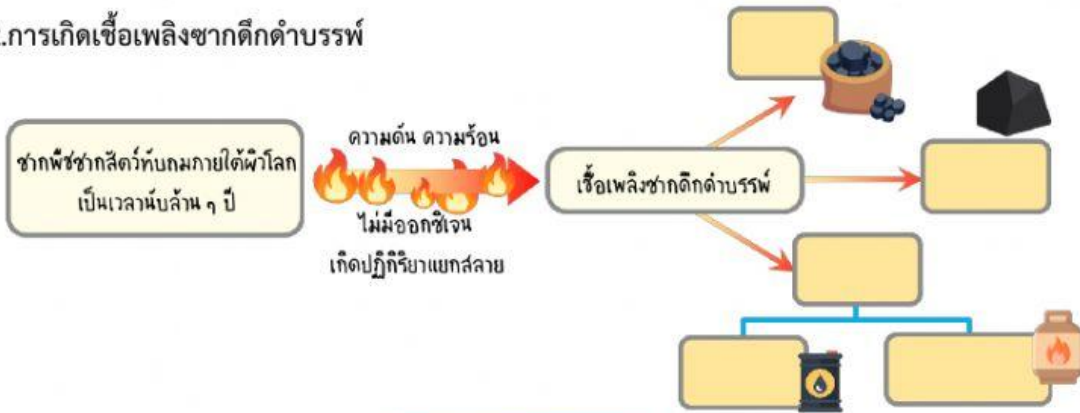


ใบกิจกรรมที่ 9.1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

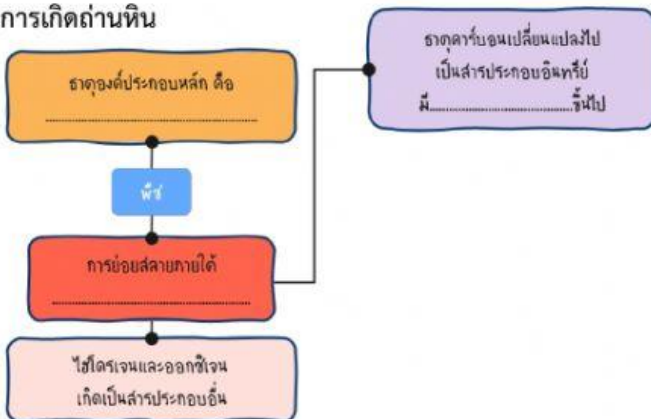
1.เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ เกิดจาก.....

โดยกระบวนการทางธรณีวิทยาและธรณีเคมีในภาวะที่ไม่มี.....ทำให้สารอินทรีย์โมเลกุลใหญ่เกิดปฏิกิริยา
แยกสลายเป็นธาตุ.....และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนโมเลกุลเล็กกว่าเดิมหลายชนิดปนอยู่ด้วยกัน

2.การเกิดเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์



3.การเกิดถ่านหิน



ปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติของถ่านหิน

- 1
- 2
- 3
- 4

ประเภทของถ่านหิน
แบ่งตาม



พีต (peat) เป็นการเกิดถ่าน.....พบชั้นส่วน..... O_2 C
ให้ความร้อนสูงกว่าถ่านไม้ ต้องไล่ความชื้นก่อน ใช้เป็น.....



ลิกไนต์ (lignite) เกิดต่อจากพีต พบ.....เนื้อแน่น มีผิว..... C มากกว่าพีต
ความชื้นต่ำกว่าพีต ให้ความร้อนสูงกว่าพีต มีดว้นและถ่านมาก ใช้.....



ซับบิทูมินัส (subbituminous) เกิดต่อจากลิกไนต์ ผิว..... C สูงกว่าลิกไนต์
ความชื้นต่ำกว่าลิกไนต์ ให้ความร้อนสูงกว่าลิกไนต์ ใช้.....



บิทูมินัส (bituminous) เกิดต่อจากซับบิทูมินัส เนื้อ..... มีสี.....C สูงกว่า
ซับบิทูมินัสความชื้นต่ำกว่าซับบิทูมินัส ให้ความร้อนสูงกว่าซับบิทูมินัส ใช้.....



แอนทราไซต์ (anthracite) เกิดใน..... เนื้อ..... เป็นมัน C สูงที่สุด ความชื้น
ต่ำ ให้ความร้อนสูง ให้เปลวไฟสีน้ำเงินอ่อน ดว้นน้อย ใช้.....

ถ่านหิน?

ระยะเวลาการทับถมมีความสัมพันธ์กับปริมาณธาตุองค์ประกอบและความชื้น

C O
H ความชื้น



คุณภาพของถ่านหิน --> C มาก O น้อย ความชื้นน้อย

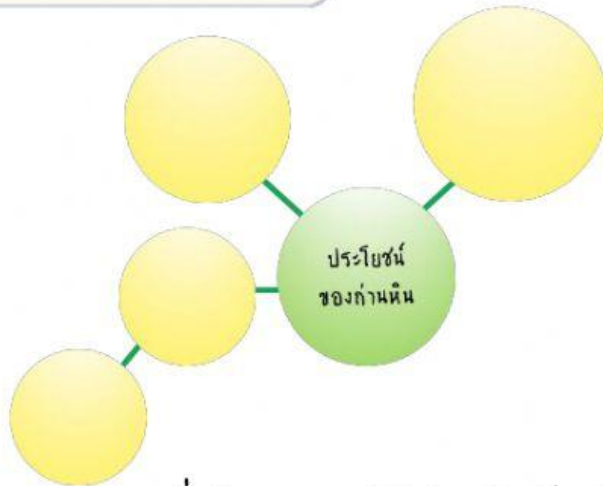
..... > > >

แหล่งถ่านหินในประเทศไทย

- จังหวัดลำปาง เป็นแหล่งถ่านหินที่ใหญ่ที่สุด และผลิตถ่านหินได้มากที่สุด ประมาณร้อยละ 97 ของปริมาณสำรอง
- จังหวัดกระบี่ เป็นแหล่งผลิตถ่านหินได้เป็นอันดับ 2

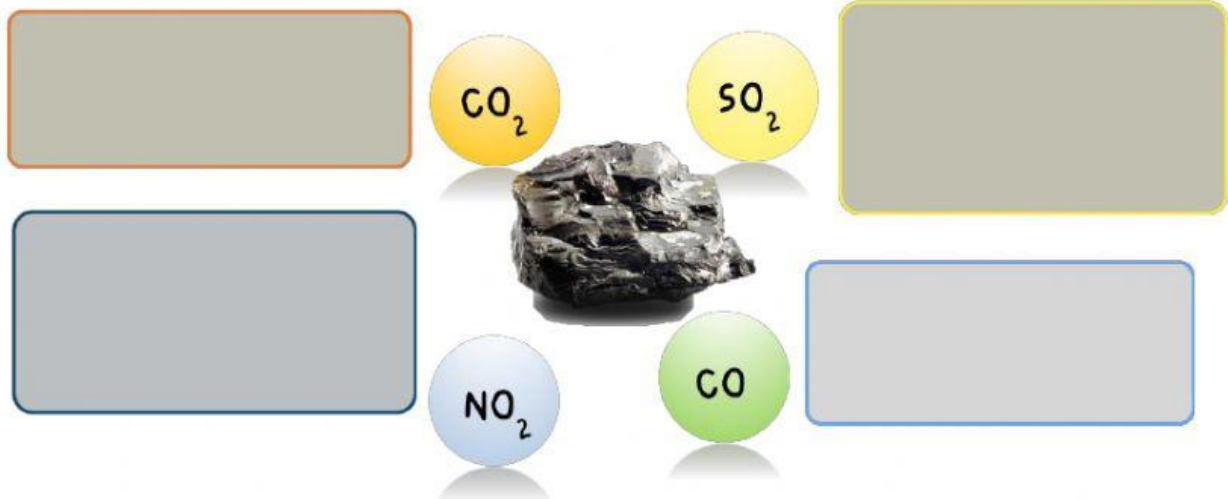
ถ่านหินที่พบในประเทศไทย ได้แก่

ซึ่งมีคุณภาพอยู่ใน.....
ให้พลังงานความร้อนไม่สูงมาก



ผลกระทบที่เกิดจากการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

ผลกระทบจากการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงเกิดจากผลิตภัณฑ์ประเภทแก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้ของถ่านหิน



หินน้ำมัน (oil shale) เกิดจาก..... ทับถมในที่ผสมกับโคลนตมในที่ที่เคยเป็นแอ่งน้ำขนาดใหญ่มาก่อน ภายใต้อุณหภูมิ..... มีปริมาณ..... ได้ทั่วโลกเป็นเวลานานนับล้าน ๆ ปีจึงเกิด.....