ใบกิจกรรมที่ 1.1
เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

1. จากภาพยานพาหนะต่อไปนี้ให้นักเรียนระบุ แหล่งพลังงานที่ใช้ในการขับเคลื่อน

	พาหนะ	แหล่งพลังงาน
1.1	 รถจักรยาน	.....
1.2	 รถจักรยานยนต์	.....
1.3	 รถยนต์	.....
1.4	 เครื่องบิน	.....
1.5	 เรือ	.....

2. แหล่งพลังงานสำคัญที่เรานำมาใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมขนส่ง คืออะไรบ้าง

.....

3. ในอุตสาหกรรมน้ำมัน มีหน่วยวัดปริมาตรของเหลว คือ บาร์เรล
ดังนั้น 1 บาร์เรล มีปริมาตรเท่ากับ ..... แกลลอนสหรัฐ หรือ ..... ลิตร
4. ให้นักเรียนสืบค้นหาข้อมูลว่า ประเทศไทยเริ่มใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ครั้งแรกเมื่อใด อย่างไร.....
5. เชื้อเพลิงดึกดำบรรพ์ คืออะไร เกิดขึ้นได้อย่างไร.....

.....

6. เชื้อเพลิงดึกดำบรรพ์มีกี่ประเภท อะไรบ้าง.....

.....

LIVEWORKSHEETS

7. ปัจจัยใดบ้างที่ทำให้ถ่านหิน หินน้ำมัน และ ปิโตรเลียม มีลักษณะแตกต่างกัน.....

.....

.....

8. ให้นักเรียนยกตัวอย่างแหล่งถ่านหินในประเทศไทย มา 3 ที่.....

.....

9. ให้นักเรียนสรุปการเกิดถ่านหิน.....

.....

10. ให้นักเรียนสรุปการเกิดหินน้ำมัน.....

.....

11. ให้นักเรียนสรุปการเกิดปิโตรเลียม.....

.....

12. ปัจจัยใดบ้างที่ทำให้ถ่านหินแต่ละประเภทมีสมบัติ และสัดส่วนองค์ประกอบของคาร์บอนแตกต่างกัน

.....

.....

13. วัตถุต้นกำเนิดของถ่านหิน คืออะไร.....

.....

14. วัตถุต้นกำเนิดของหินน้ำมัน คืออะไร.....

.....

15. วัตถุต้นกำเนิดของปิโตรเลียม คืออะไร.....

.....

16. การเกิดถ่านหิน หินน้ำมัน และปิโตรเลียม อุณหภูมิและความดันต้องเป็นอย่างไร.....

.....

.....

17. ให้นักเรียนบอกประโยชน์ของถ่านหิน.....

.....

18. ให้นักเรียนบอกประโยชน์ของหินน้ำมัน.....

.....

19. ให้นักเรียนบอกประโยชน์ของปิโตรเลียม.....

.....

20. เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ เป็นพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป ต้องใช้เวลานานหลายล้านปีจึงจะสร้างขึ้นมาใหม่ได้อีก ดังนั้นนักเรียนมีวิธีการใดในการอนุรักษ์พลังงานเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

ใบกิจกรรมที่ 2.1
เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติ

จุดประสงค์การเรียนรู้เมื่อนักเรียนทำกิจกรรมนี้แล้ว นักเรียนควรจะสามารถ ระบุผลิตภัณฑ์ที่ทำจากก๊าซธรรมชาติได้

วิธีการทำกิจกรรม

1. ให้นักเรียนระบุว่าผลิตภัณฑ์เหล่านี้ทำมาจากสิ่งใด



ก๊าซหุงต้มทำมาจากอะไร

.....



ภาชนะพลาสติกทำมาจากอะไร

.....



ไฟฟ้าได้มาอย่างไร

.....



เส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่นำมาทำเสื้อผ้าทำมาจากอะไร

.....



ท่อพีวีซีทำมาจากอะไร

.....





เส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่นำมาทำเสื้อผ้าทำมาจากอะไร

.....

LIVEWORKSHEETS

ใบงานวิชา

เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม รหัสวิชา ว๒๐๒๐๕

เรื่อง แหล่งพลังงานในธรรมชาติ ของประเทศไทย **เวลาที่ใช้ ๒๕ - ๓๐ นาที**

จุดประสงค์การเรียนรู้ เมื่อนักเรียนทำกิจกรรมนี้แล้ว นักเรียนควรจะสามารถ ระบุการแหล่งพลังงานในธรรมชาติที่สามารถนำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานทดแทน ของประเทศไทยได้

๑. จังหวัดที่มีการใช้พลังงานชีวมวลและระบุกำลังผลิต มาอย่างน้อย ๕ แหล่ง

.....

.....

.....

.....

๒. จังหวัดที่มีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และระบุกำลังผลิต มาอย่างน้อย ๕ แหล่ง

.....

.....

.....

.....

๓. จังหวัดที่มีการใช้พลังงานลมและระบุกำลังผลิต มาอย่างน้อย ๕ แหล่ง

.....

.....

.....

.....

.....

๔. จังหวัดที่มีการใช้พลังงานน้ำและระบุกำลังผลิต มาอย่างน้อย ๕ แหล่ง

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS