

## ใบงาน/กิจกรรมที่ 8

### เรื่อง พอลิเมอร์และสารผลิตภัณฑ์

#### จุดประสงค์

1. อธิบายเกี่ยวกับพอลิเมอร์ และสารผลิตภัณฑ์

#### สมรรถนะย่อย

1. แสดงความรู้ และปฏิบัติเกี่ยวกับพอลิเมอร์ และสารผลิตภัณฑ์

### กิจกรรมเรื่อง\_พอลิเมอร์ และสารผลิตภัณฑ์

#### จุดประสงค์

1. อธิบายความหมายของปิโตรเลียมได้
2. อธิบายการสำรวจแหล่งปิโตรเลียมได้
3. บอกกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ กระบวนการกลั่นน้ำมันดิบ และกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน
4. อธิบายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงในอนาคตได้
5. นำความรู้เรื่องปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ ไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพและชีวิตประจำวันได้

#### อุปกรณ์

1. powerpoint
2. หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน
3. ใบความรู้

#### คำชี้แจง/ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มๆละ 3-5 คน ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม ระดมสมอง อภิปรายร่วมกันในหัวข้อต่อไปนี้ และบันทึกผลการอภิปราย
3. แต่ละกลุ่มส่งตัวแทนนำเสนอผลการทดลองหน้าห้องเรียน และร่วมกันสรุปผลการทดลอง

## แบบบันทึกผลกิจกรรม

## 1. ความหมายและประเภทของปิโตรเลียม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 2. กระบวนการเจาะสำรวจปิโตรเลียม มีขั้นตอนอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 3. สารประกอบและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 4. ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 5. จงเขียนแผนภาพกระบวนการกลั่น น้ำมันดิบ

