

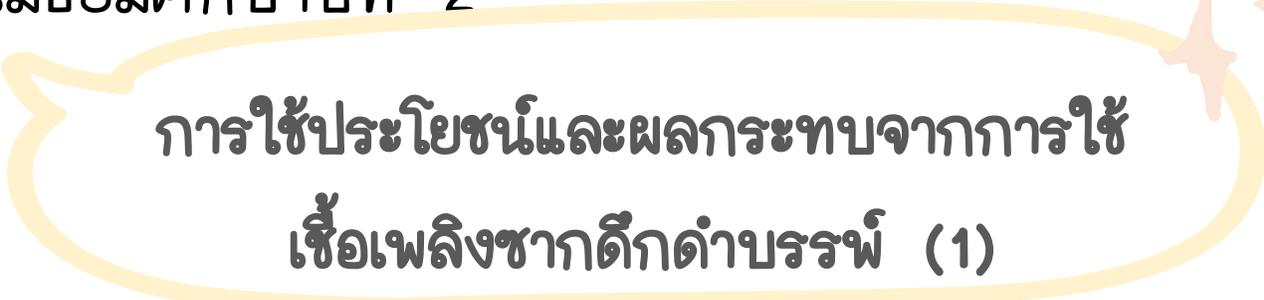


รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว22102



ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



การใช้ประโยชน์และผลกระทบจากการใช้
เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ (1)

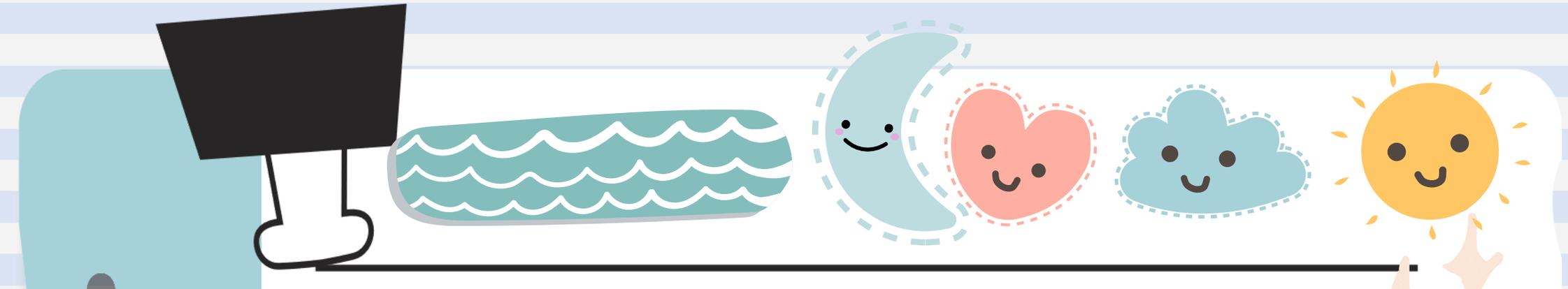
ครูผู้สอน

ครูเอกพงศ์

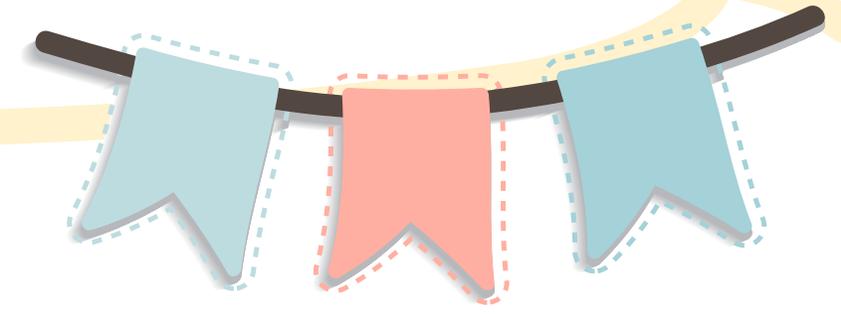
วิพลชัย

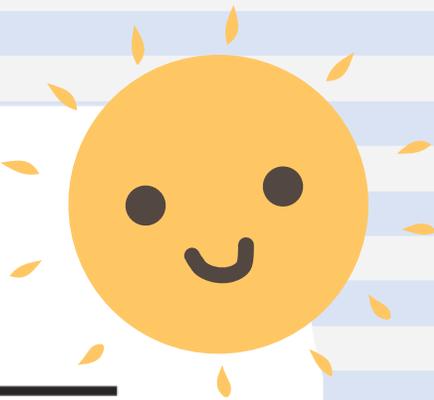
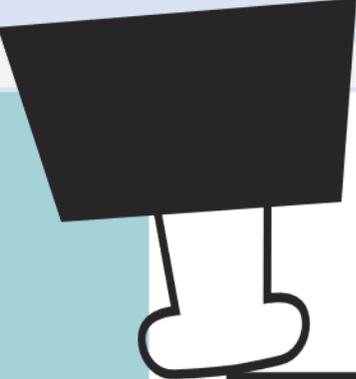
ครูอรรถชัย

ศิริวัฒน์ศักดิ์นา



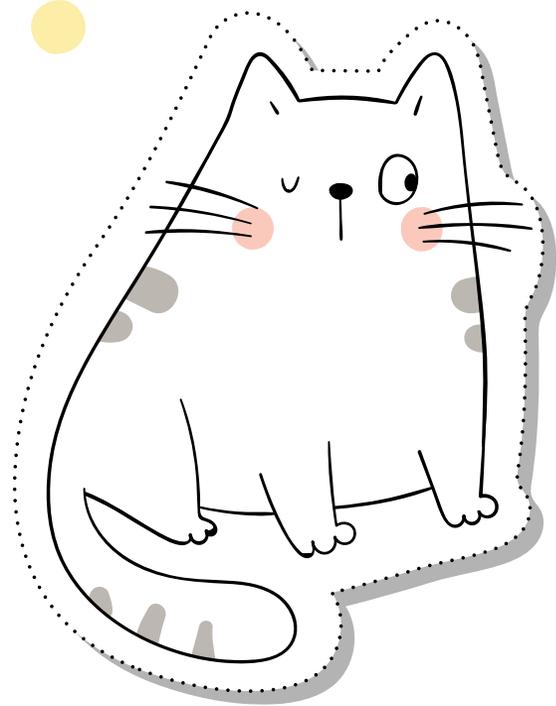
การใช้ประโยชน์และผลกระทบ
จากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ (1)



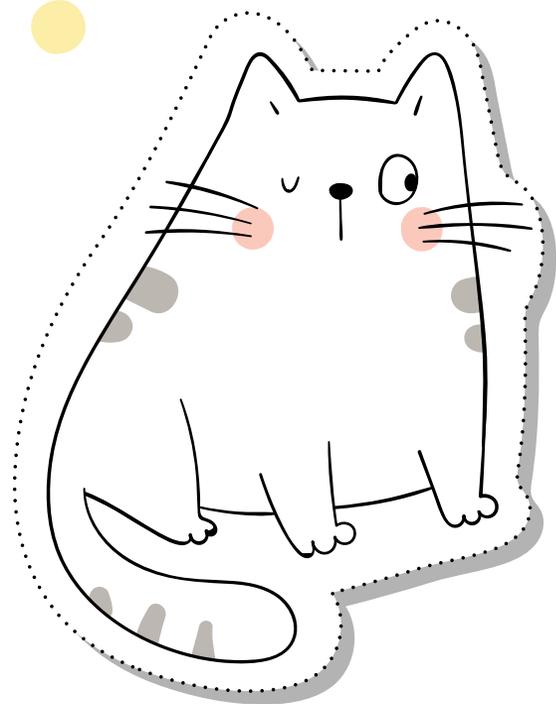


จุดประสงค์การเรียนรู้

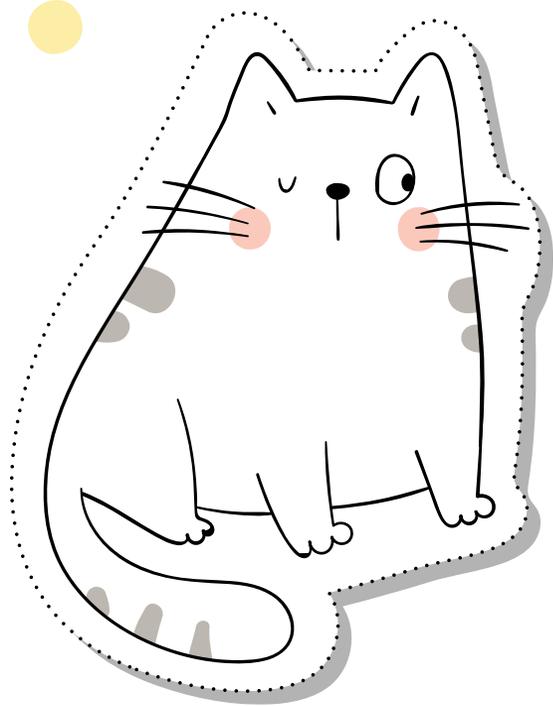
1. **สืบค้นและรวบรวมข้อมูล**เพื่ออธิบายประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์
2. **รวบรวมข้อมูลเพื่อเสนอแนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม**



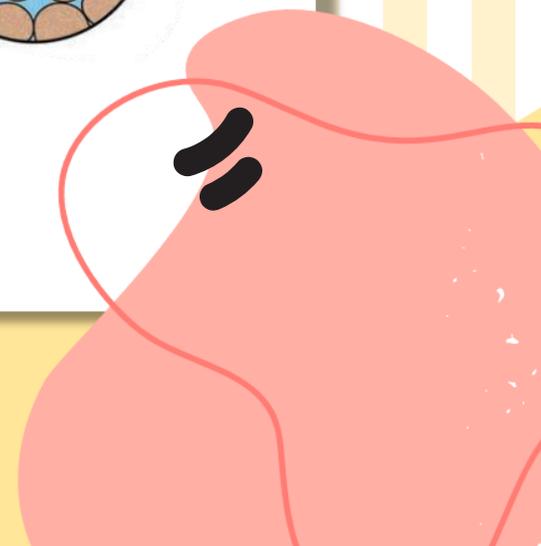
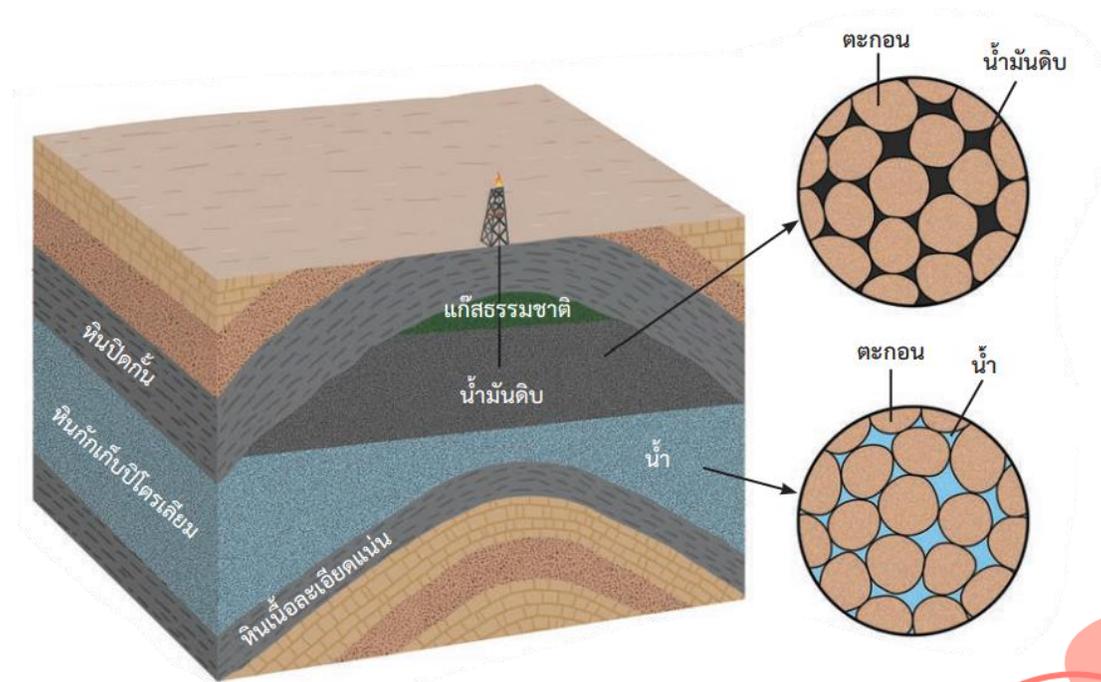
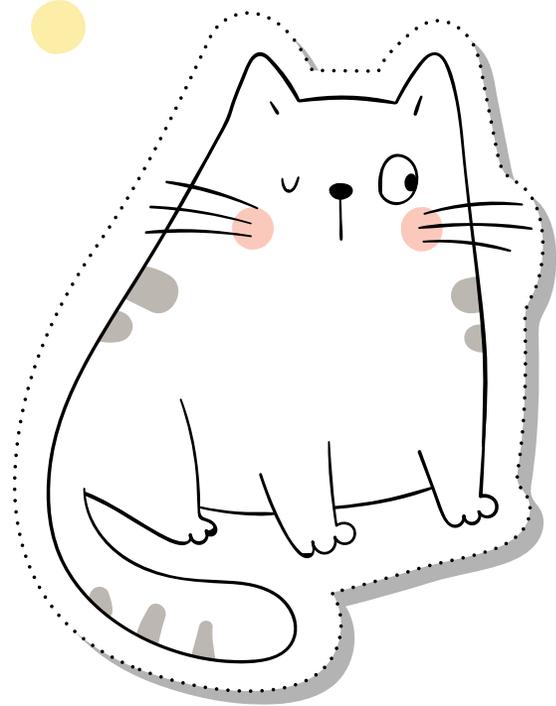
นักเรียนรู้จักชื่อเพลง
จากดังกดัมบรพ์อะไรบ้าง

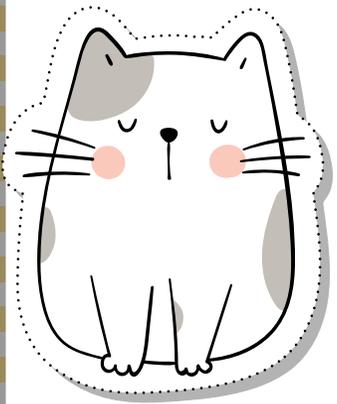
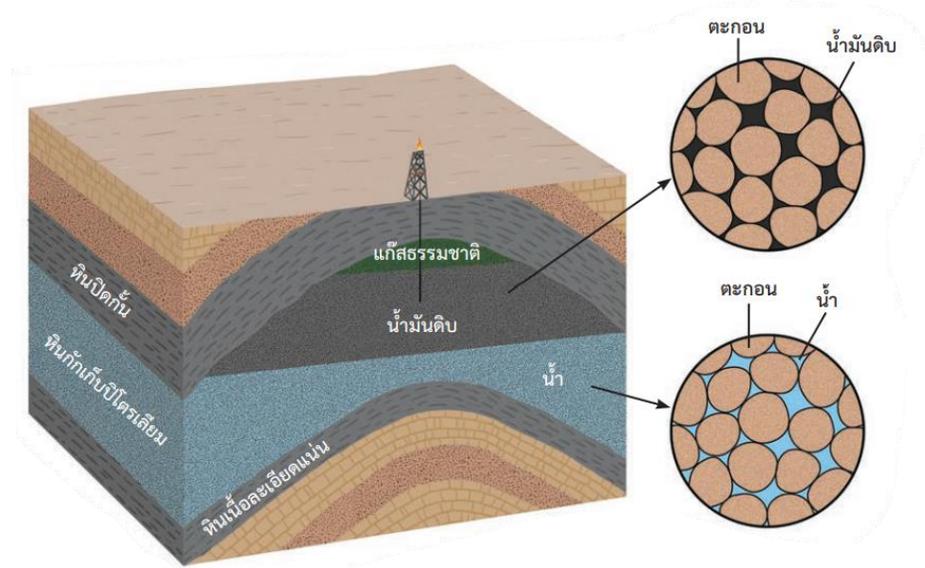
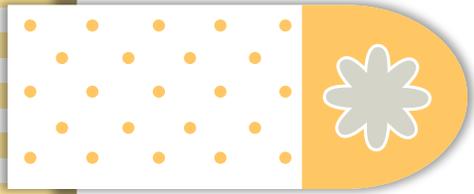


เชื้อเพลิงดังกล่าว
ได้มาจากไหน



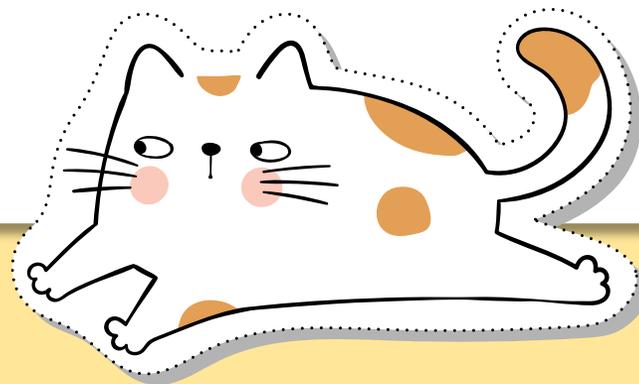
น้ำมันดิบ และแก๊สธรรมชาติ
ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์
ประเภทปิโตรเลียม กักเก็บอยู่
ใต้ผิวโลกอย่างไร

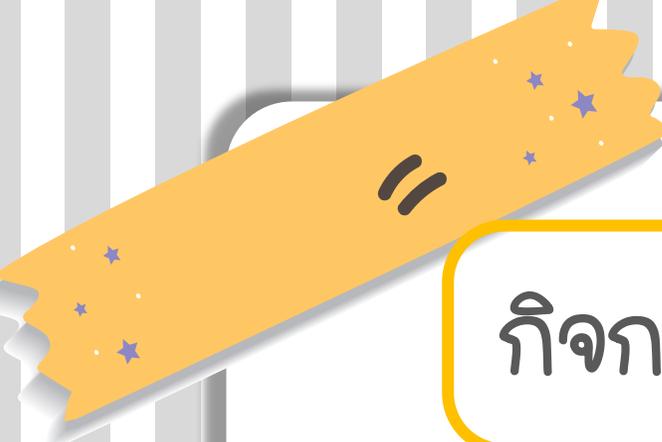




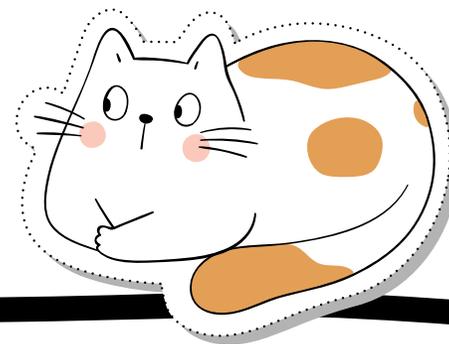
ปิโตรเลียมกักเก็บอยู่ในแหล่งกักเก็บปิโตรเลียมที่เป็นโครงสร้างของหินกักเก็บปิโตรเลียมที่ปิดกั้นด้วยชั้นหินปิดกั้นเพื่อให้ปิโตรเลียมไม่ไหลหรือซึมออกจากแหล่งกักเก็บ ในแหล่งกักเก็บแก๊สธรรมชาติ น้ำมันดิบ และน้ำจะแยกอยู่เป็นชั้น ๆ ตามลำดับสมบัติความหนาแน่นของสาร

นักเรียนทราบหรือไม่ว่าพลังงานไฟฟ้า รวมถึง
น้ำมันเชื้อเพลิงที่เราใช้กันในปัจจุบันผลิตมาจากสิ่งใด
และเรามีปริมาณการใช้มากน้อยเพียงใด

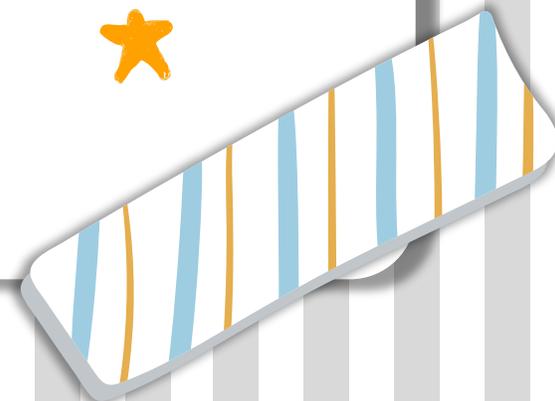


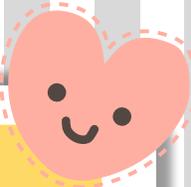
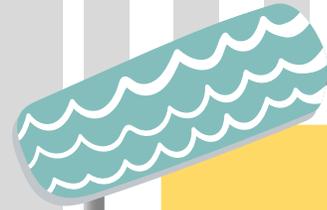
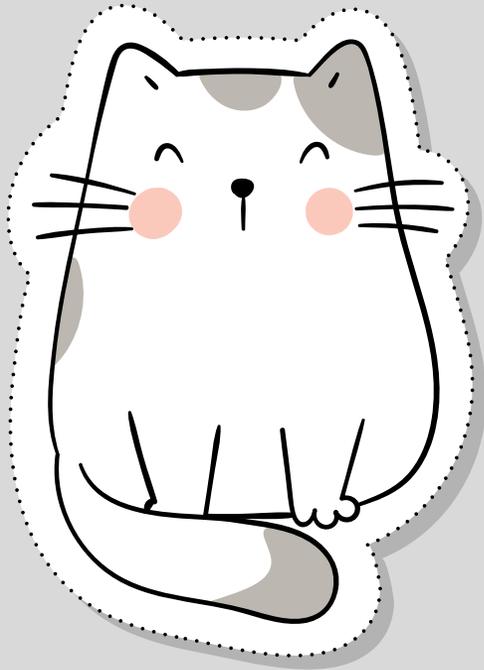


กิจกรรมที่ 1

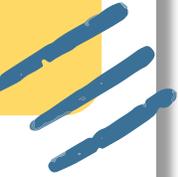


ประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิง
ซากดึกดำบรรพ์มีอะไรบ้าง

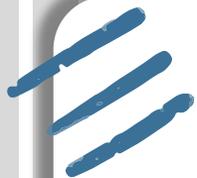
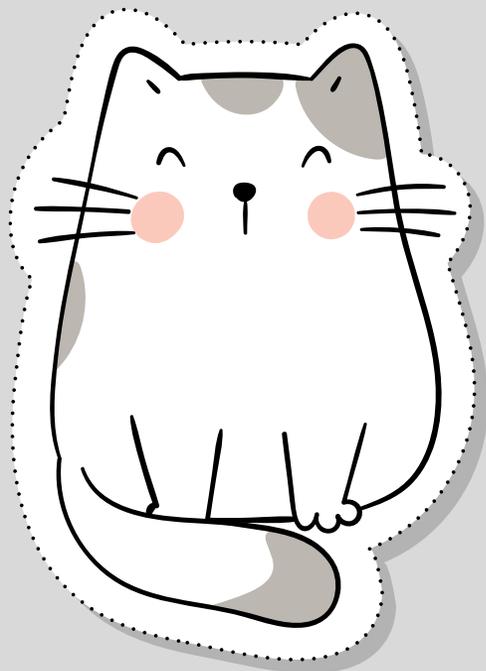




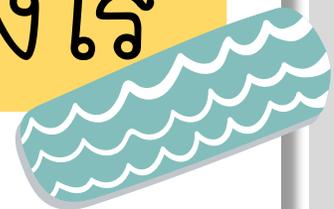
กิจกรรมนี้มีจุดประสงค์อย่างไร

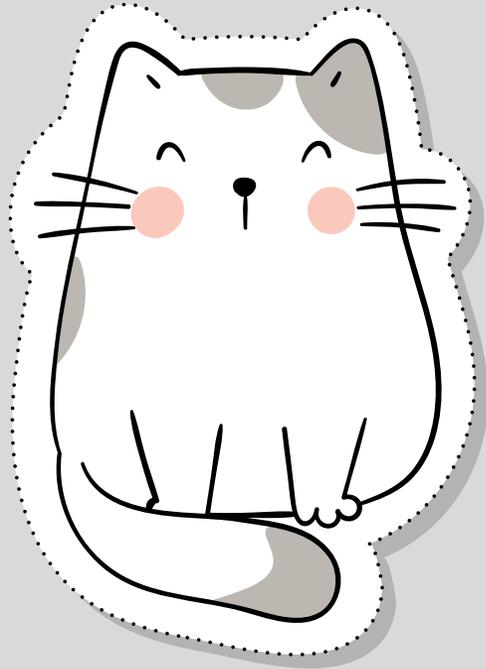


1. สืบค้นและรวบรวมข้อมูล เพื่ออธิบายประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์
2. รวบรวมข้อมูล เพื่อเสนอแนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ได้อย่างเหมาะสม



กิจกรรมนี้มีขั้นตอน
การดำเนินกิจกรรมอย่างไร

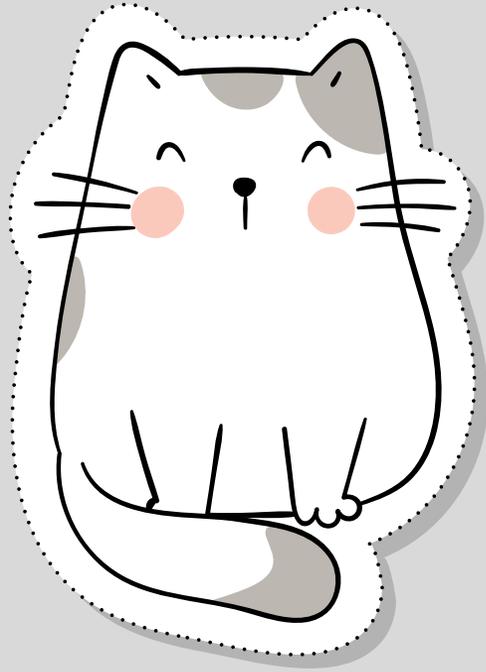




ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม

1. สืบค้นและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ เพื่ออธิบายประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

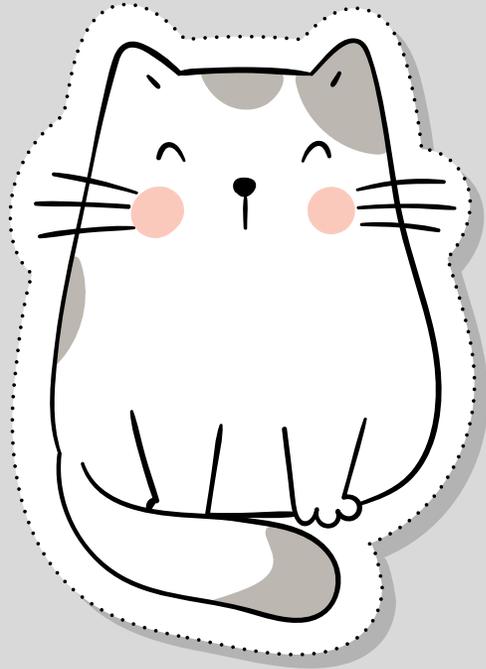




ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

2. อ่านใบความรู้ เรื่องการใช้ประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ และสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ ที่น่าเชื่อถือเกี่ยวกับแนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ได้อย่างเหมาะสม





ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

3. ร่วมกันอภิปรายและนำเสนอแนวทางการใช้สื่อเพลงจากดีกดำบรรพ์ในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม





ประโยชน์ของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

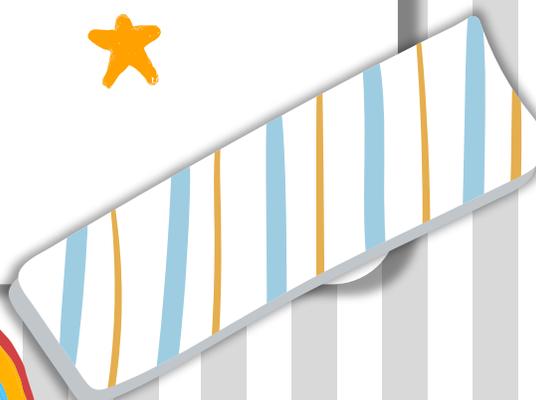
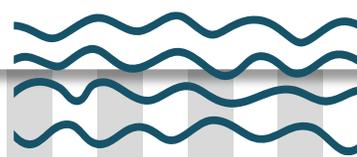
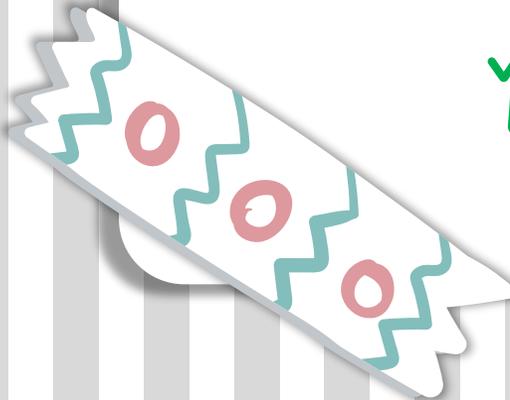


ผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

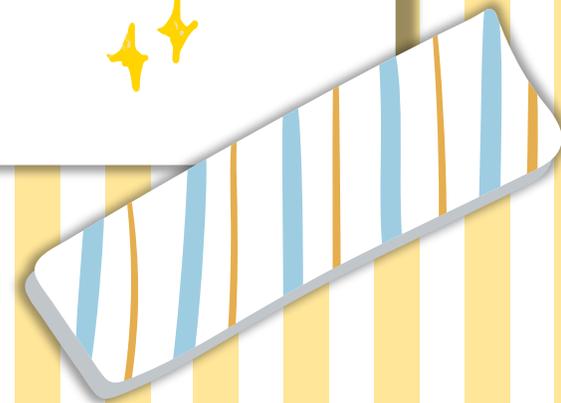
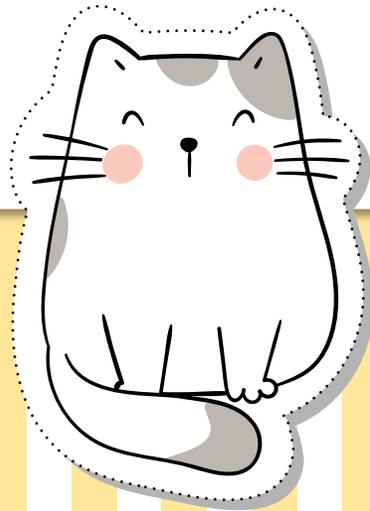


แนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

ได้อย่างเหมาะสม



ลงมือทำกิจกรรม





ประโยชน์ของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

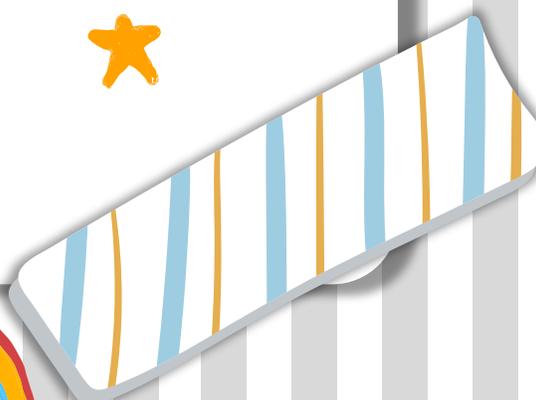
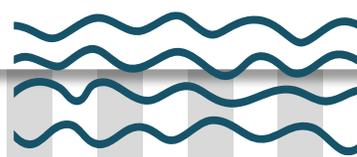
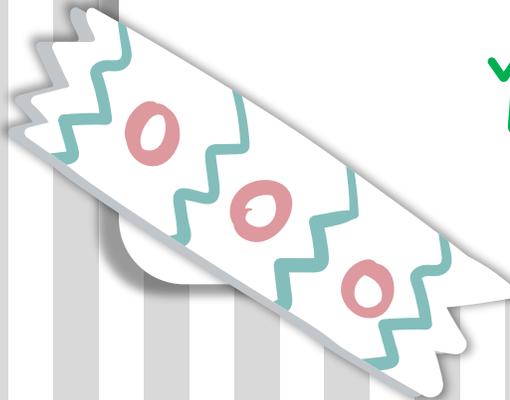


ผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

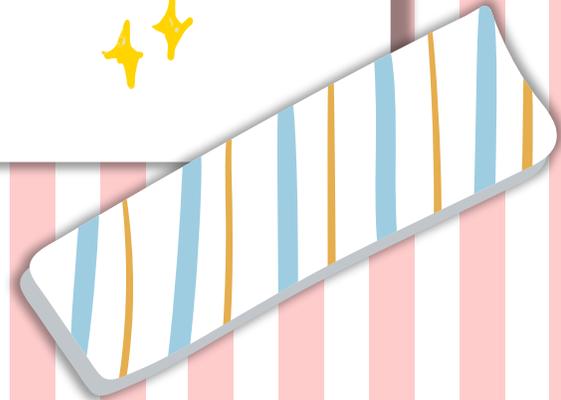
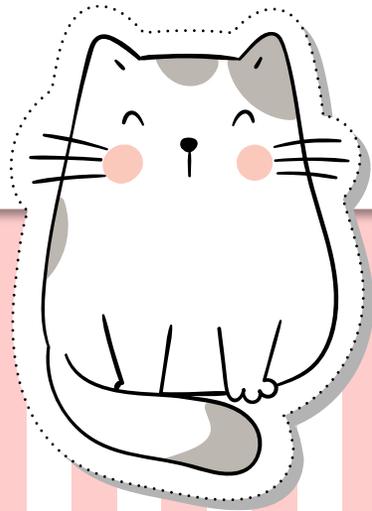


แนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

ได้อย่างเหมาะสม



สรุปบทเรียน





ประโยชน์ของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

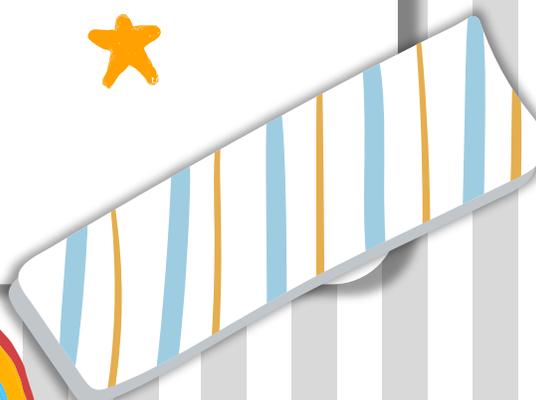
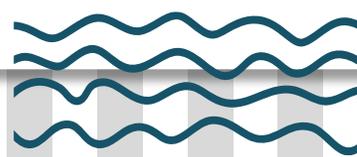
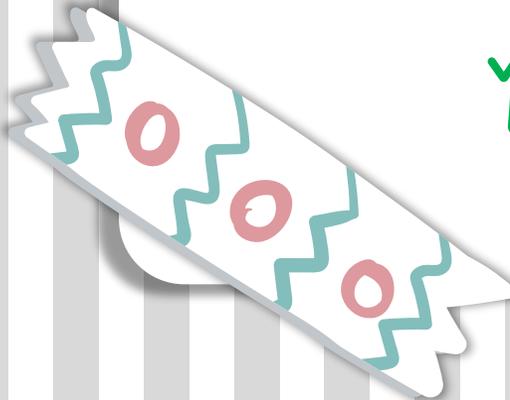


ผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

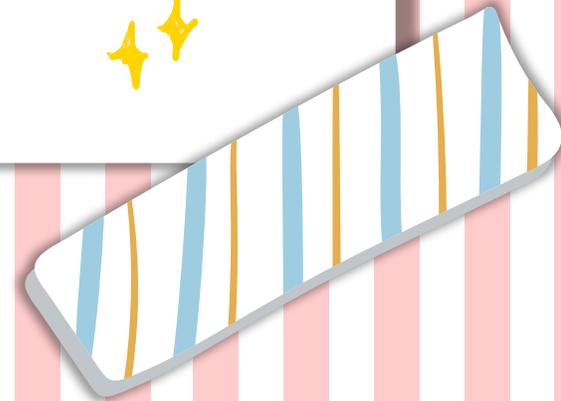
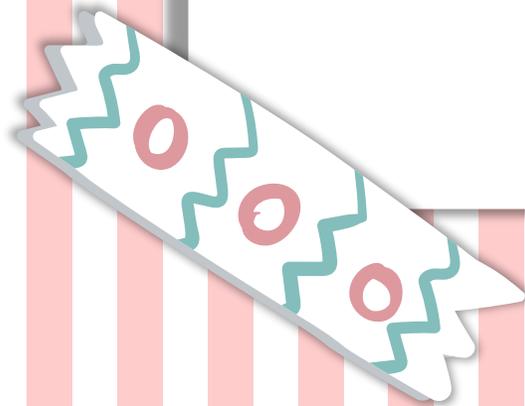


แนวทางการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

ได้อย่างเหมาะสม

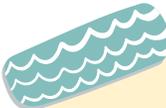


บทเรียนครั้งต่อไป



การใช้ประโยชน์และผลกระทบ
จากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ (2)





สิ่งที่ต้องเตรียม



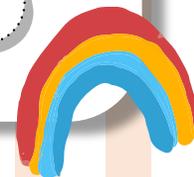
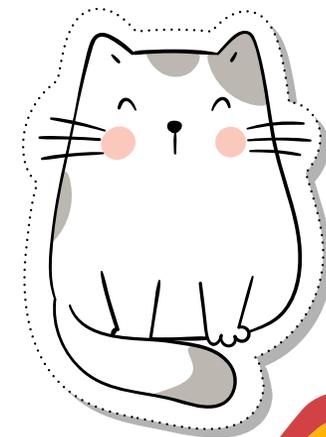
ใบความรู้ที่ 1 การใช้ประโยชน์และผลกระทบจาก
การใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์



ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์และ
ผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



ใบงาน
เรื่อง เชื้อเพลิง
ซากดึกดำบรรพ์

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน เรื่อง การใช้ประโยชน์
และผลกระทบจากการใช้
เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

 (สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

