

### ใบกิจกรรมที่ 9.3 เรื่อง ผลที่เกิดจากการผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ผลิตภัณฑ์จากแก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสะอาดซึ่งไม่มี..... จึงมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมน้อย  
ผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก.....

## มลพิษทางอากาศ

ส่วนใหญ่เกิดจาก.....  
เช่น .....และ  
..... ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่  
จัดเป็นสารมลพิษ ดังนี้

แก๊ส  
คาร์บอนมอนอกไซด์  
(CO)

อันตราย:

การป้องกัน

## มลพิษทางน้ำ

หมายถึง .....  
และ.....  
เช่น ..... ตะกั่ว แดดเมียม และ  
โครเมียมในปริมาณเกินเกณฑ์  
มาตรฐานการบอกคุณภาพของน้ำนิยม  
บอกเป็นค่า DO หรือ BOD

สารตะกั่ว

เกิดจาก

อันตราย:

แก๊สซัลเฟอร์  
ไดออกไซด์  
(SO<sub>2</sub>)

เกิดจาก

อันตราย:

## มลพิษทางดิน

มีสาเหตุมาจาก.....  
ส่วนใหญ่เป็นการรดก้างของสารเคมี เช่น .....  
พวงชักฟอก พลาสติกและสารอื่น ๆ ทำให้  
.....ไม่สามารถ  
ใช้เพาะปลูกหรือทำประโยชน์อื่น ๆ ได้เต็มที่



สาเหตุที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำหรือน้ำเน่าเสีย คือ

1. ....
2. ....
3. ....

## ภาวะโลกร้อน (global warming)

หมายถึง .....

ผลกระทบที่เกิดจากภาวะโลกร้อน มีดังนี้

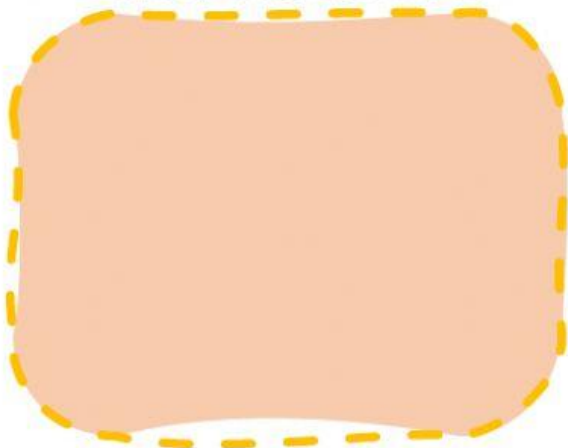
1. ....
2. ....
3. ....



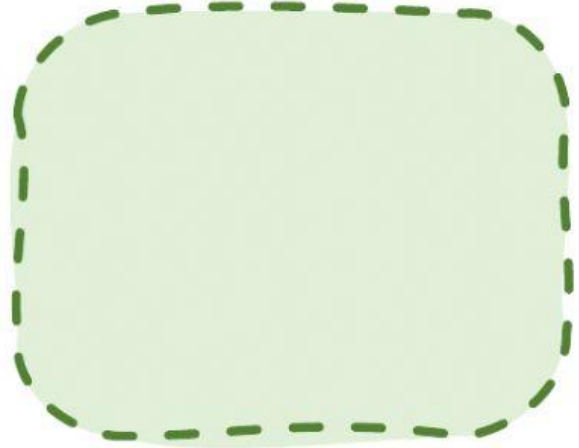
## การแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

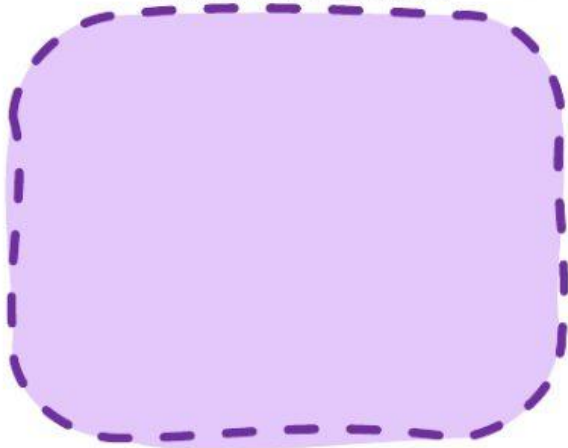
พลังงานความร้อนได้พิภพ



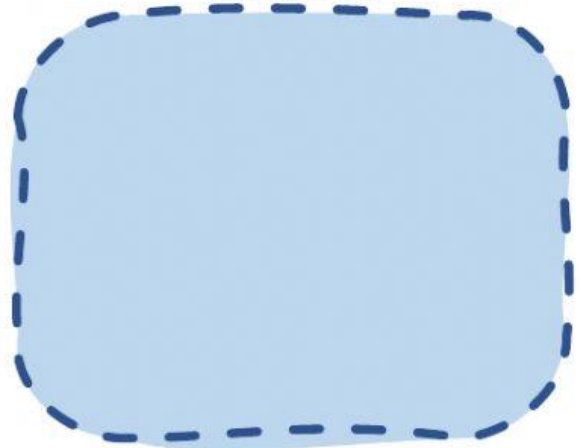
พลังงานลม



พลังงานแสงอาทิตย์



พลังงานน้ำ



พลังงานคลื่นทะเล



พลังงานนิวเคลียร์

