

รายวิชาการงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง ๗ R นวัตกรรม

ครูผู้สอน ครูนิสสรณ์ เชิญทอง
ครูบุษรินทร์ พรหมทา





เรื่อง ๗ R น่ารู้



แหล่งที่มา : <https://sites.google.com/site/๑sfgo๒/kach-laea-sar-thi-mi-phlk-ra-thb-tx-phawa-lok-rxn>

คำถาม
ชวนคิด



ภาวะโลกร้อนคืออะไร?



คำถาม
ชวนคิด



นักเรียนคิดว่า..อะไรเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน

จุดประสงค์การเรียนรู้



๑. นักเรียนสามารถบอกความสำคัญของการใช้ทรัพยากรตามหลัก ๗ R
๒. นักเรียนสามารถยกตัวอย่างการทำงานประดิษฐ์ตามหลัก ๗ R
๓. นักเรียนสามารถเลือกวิธีการจัดการขยะตามหลัก ๗ R ได้

ใบความรู้ที่ ๑

เรื่อง...

การจัดการขยะ

ด้วยหลัก ๗ R





ภาวะโลกร้อน

(Global Warming)

การที่อุณหภูมิของโลกเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจาก
มีก๊าซเรือนกระจกสะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศมากเกินไป
จนเป็นผลบังคับให้ความร้อนที่หนาขึ้น ทำให้โลกไม่สามารถ
แผ่ความร้อนออกไปได้ ความร้อนจึงสะสมในโลกมากขึ้น

พฤติกรรมต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดปัญหาโลกร้อน

๑ การมีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น

๒ การใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิลแบบไม่สิ้นสุด

๓ การปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม

๔ การตัดไม้ทำลายป่า

๕ การจัดการขยะ



๑

การมีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น

ทุกวันนี้ทั่วโลกมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น จึงทำให้เกิด
ความเปลี่ยนแปลงตามมาหลายด้าน ทั้งการอุปโภค
และบริโภคที่สูงขึ้น



๒

การใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิลแบบไม่สิ้นสุด

เมื่อเชื้อเพลิงฟอสซิลถูกเผาไหม้ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ผลผลิตที่ปล่อยออกมาคือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจก ซึ่งคงค้างอยู่ในชั้นบรรยากาศโลก ส่งผลให้เกิด

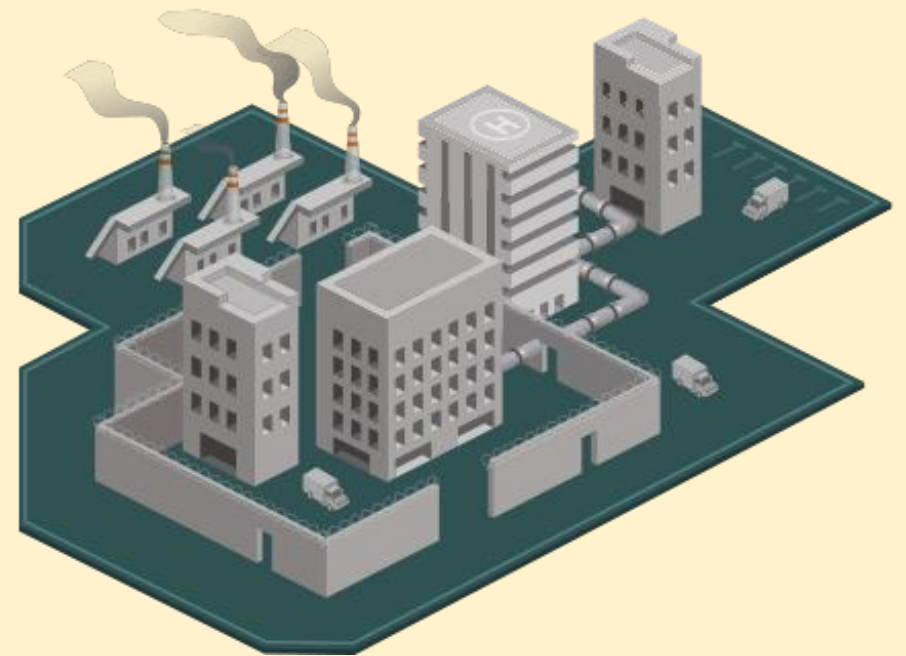
“ภาวะโลกร้อน”



๓

การปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม

การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม ถือเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ภาวะโลกร้อนรุนแรงมากยิ่งขึ้นแบบก้าวกระโดด



๔

การตัดไม้ทำลายป่า

การตัดไม้ทำลายป่าถือเป็นอีกหนึ่งพฤติกรรมสำคัญ
ที่ทำให้เกิดโลกร้อน โดยเฉพาะการขยายตัวของพื้นที่เมือง



๕

การจัดการขยะ

ขยะเป็นอีกปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพราะเกือบทุกขั้นตอนของการจัดการขยะที่ไม่ถูกต้องมีส่วนสร้างก๊าซเรือนกระจก



หลัก ๗ R





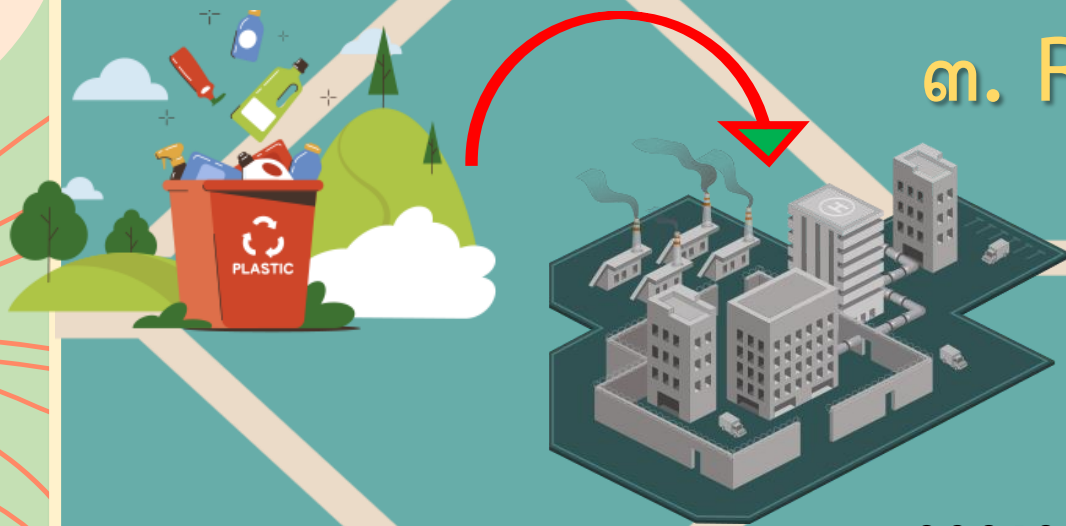
๑. Refuse (ปฏิเสธการใช้)

ลดการใช้ ลดการสร้างขยะเพิ่ม
คิดก่อนการซื้อของทุกครั้ง ลดการซื้อ
พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เลือกใช้
ภาชนะที่ใช้ซ้ำได้



๒. Refill (การใช้สินค้าที่เติมได้)

การเลือกใช้สินค้าชนิดเติมแทนสินค้า
ใส่บรรจุภัณฑ์ใหม่ที่ใช้แล้วทิ้ง
เพราะเป็นการช่วยลดขยะหรือบรรจุภัณฑ์
ชั้นใหญ่ ซึ่งใช้ทรัพยากรในการผลิตมากกว่า



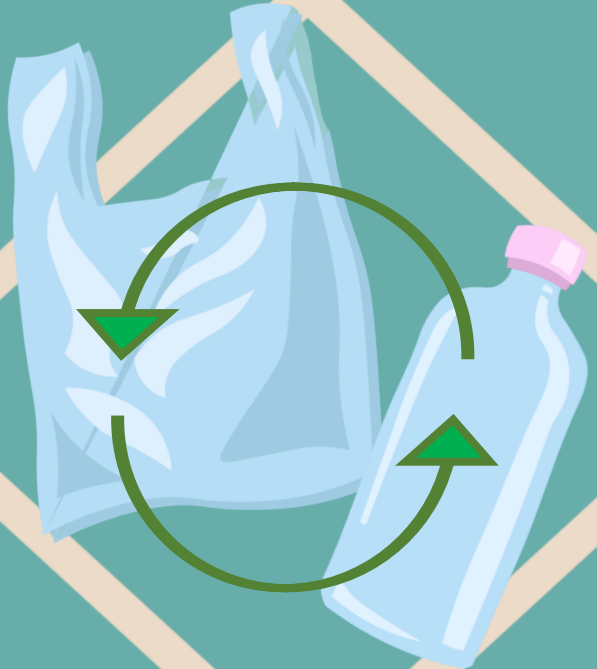
๓. Return (การหมุนเวียนมาใช้ใหม่)

การเลือกใช้สินค้าที่เป็นบรรจุภัณฑ์
หมุนเวียน สามารถส่งคืนให้กับผู้ผลิต
แล้วนำกลับมาใช้งานต่อได้



๔. Repair (การซ่อมแซม)

การซ่อมแซมสิ่งของเครื่องใช้ที่พัง
ให้กลับมาใช้งานได้ใหม่อีกครั้ง
หรือการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกวิธี



๕. Reuse (การใช้ซ้ำ)

การช่วยลดขยะอย่างมีประสิทธิภาพ
อีกอย่างหนึ่งคือ การนำสิ่งต่าง ๆ
ทั้งผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้ว
กลับมาใช้ซ้ำให้คุ้มค่า



๒. Recycle (การนำกลับมาใช้ใหม่)

การนำขยะหรือของเหลือใช้มาแปรรูปผ่านกระบวนการต่าง ๆ เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นขยะที่จัดอยู่ในประเภทขยะรีไซเคิล



๗. Reduce (การลดการใช้)

การลดการใช้ทรัพยากรให้เหลือเท่าที่จำเป็น พร้อมทั้งนำทรัพยากรนั้น ๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เลือกใช้ภาชนะที่ใช้ซ้ำได้

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์



Reuse

๑

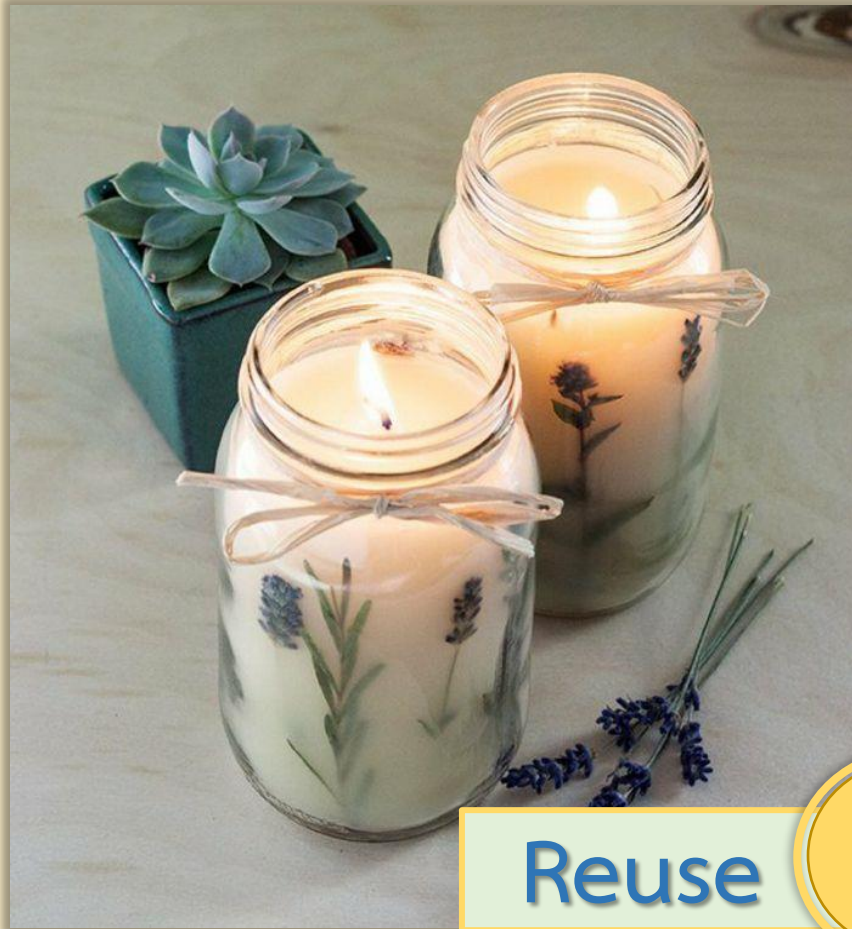
การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์



Reuse

๒

แหล่งที่มา: <https://chinapdv.com>



Reuse

๓

แหล่งที่มา: <https://chinapdv.com/> ทำเทียนให้ตัวเอง

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์



Repair

๑

แหล่งที่มา: <https://dearsuit.com/๓๐๐๒/>

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์



Recycle



แหล่งที่มา: <http://www.liekr.com/post๐๑๑๖๙๕๕๑๐๐๘๓๘๔>

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์



Refuse

๖

แหล่งที่มา: <https://twitter.com/golthailand/status/๑๐๔๔๙๓๖๘๐๙๑๒๖๒๙๓๕๐๔?lang=gl>

ใบงานที่ ๑

เรื่อง

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R



๑. ภาวะโลกร้อน คืออะไร และเกิดจากสาเหตุอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....



๒. ให้นักเรียนอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้ ในหลัก ๗ **R**
พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย

๒.๑) Refuse.....

.....

.....

.....

2.2) Return.....

.....

.....

.....



๒.๓) Repair.....

.....

.....

.....



২.৫) Recycle.....

.....

.....

.....



สรุป

“มนุษย์เป็นสาเหตุสำคัญส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน จากพฤติกรรมบางอย่างในชีวิตประจำวัน เช่น การทิ้งขยะและการใช้พลาสติก ดังนั้นเราสามารถช่วยดูแลโลกด้วยการนำ **หลัก ๗ R** มาใช้ในชีวิตประจำวัน”



สิ่งที่ต้องเตรียม
ในการเรียนครั้งถัดไป

ใบความรู้ที่ ๒
เรื่อง

การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์



วัสดุ อุปกรณ์



สำหรับทำกล่องกระดาษทิชชูจากกระดาษสาใยสับปะรด

กล่องกระดาษ/กระดาษแข็ง คัตเตอร์/กรรไกร ดินสอ

กาวลาเท็กซ์ ไม้บรรทัด กระดาษสา แผ่นรองตัด