รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔ เพิ่มมูลค่า สร้างรายได้ ๑

เรื่อง ๗ R น่ารู้

เรื่อง การเพิ่มมูลค่า

ครูผู้สอน ครูณภัทร กาญจนะพังคะ

เรื่อง ๗ R น่ารู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. ระบุความสำคัญของการใช้ทรัพยากรตามหลัก ๗ R

๒. ยกตัวอย่างการทำงานประดิษฐ์ตามหลัก ๗ R

๓. อธิบายวิธีการเพิ่มมูลค่าชิ้นงานในการสร้างงานประดิษฐ์ได้

จุดประสงค์การเรียนรู้

๕. เลือกวิธีการจัดการขยะตามหลัก ๗ R ได้

๖. เลือกดอกไม้/ใบไม้แห้ง มาใช้ในการประดิษฐ์ชิ้นงานได้เหมาะสม

๗. เห็นความสำคัญของการนำหลัก ๗ R และแนวทางการเพิ่มมูลค่าสิ่งประดิษฐ์จากความคิดสร้างสรรค์ของตนเองได้

คำถามชวนคิด

ภาวะโลกร้อนคืออะไร

คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่า..

อะไรเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน

ภาวะโลกร้อน

(Global Warming)

การที่อุณหภูมิของโลกเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากมีก๊าซเรือนกระจกสะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศมากเกินไป จนเป็นผนังกั้นความร้อนที่หนาขึ้น ทำให้โลกไม่สามารถแผ่ความร้อนออกไปได้ ความร้อนจึงสะสมในโลกมากขึ้น

พฤติกรรมต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดปัญหาโลกร้อน

๑ การมีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น

๒ การใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิลแบบไม่สิ้นสุด

๓ การปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม

๔ การตัดไม้ทำลายป่า

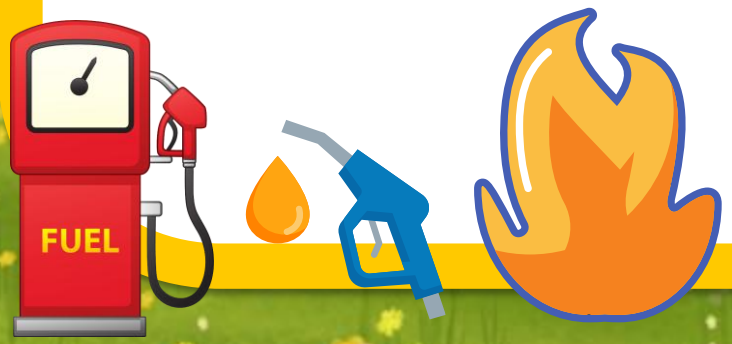
๕ การจัดการขยะ

๑ การมีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น

ทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงตามมาหลายด้าน ทั้งการอุปโภคและบริโภคที่สูงขึ้น

๒ การใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิลแบบไม่สิ้นสุด

เมื่อเชื้อเพลิงฟอสซิลถูกเผาไหม้ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ผลผลิตที่ปล่อยออกมาคือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจก ซึ่งคงค้างอยู่ในชั้นบรรยากาศโลก ส่งผลให้เกิด **“ภาวะโลกร้อน”**



๓ การปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม

การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม ถือเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ภาวะโลกร้อนรุนแรงมากยิ่งขึ้นแบบก้าวกระโดด

๔ การตัดไม้ทำลายป่า

การตัดไม้ทำลายป่าถือเป็นอีกหนึ่งพฤติกรรมสำคัญที่ทำให้เกิดโลกร้อน โดยเฉพาะการขยายตัวของพื้นที่เมือง

๕ การจัดการขยะ

ขยะ เป็นอีกปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพราะเกือบทุกขั้นตอนของการจัดการขยะที่ไม่ถูกต้องมีส่วนสร้างก๊าซเรือนกระจก

หลัก ๗ R

๑. Refuse (ปฏิเสธการใช้)

ไม่รับสิ่งที่ไม่จำเป็น

- ปฏิเสธการรับถุงพลาสติกจากร้านค้า โดยใช้ถุงผ้าของตนเอง
- ปฏิเสธการใช้หลอดพลาสติก แล้วพกหลอดส่วนตัวแทน

๒. Refill (การใช้สินค้าที่เติมได้)

การเลือกใช้สินค้าชนิดเติมแทนสินค้าใส่บรรจุภัณฑ์ใหม่ที่ใช้แล้วทิ้ง เพราะเป็นการช่วยลดขยะหรือบรรจุภัณฑ์ชิ้นใหญ่ซึ่งใช้ทรัพยากรในการผลิตมากกว่า เช่น

- การซื้อสบู่เหลวอาบน้ำแบบเติมมาใช้

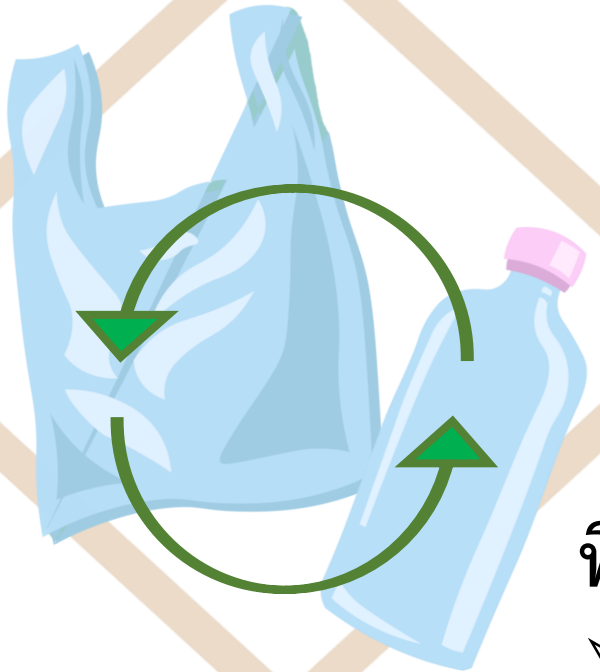
๓. Return (การหมุนเวียนมาใช้ใหม่)

การเลือกใช้สินค้าที่เป็นบรรจุภัณฑ์หมุนเวียน สามารถส่งคืนให้กับผู้ผลิตแล้วนำกลับมาใช้งานต่อได้ เช่น ส่งคืนแบตเตอรี่เก่า หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เลิกใช้ไปยังจุดรับของในห้างหรือเทศบาล

๔. Repair (การซ่อมแซม)

การซ่อมแซมสิ่งของเครื่องใช้ที่พังให้กลับมาใช้งานได้ใหม่อีกครั้ง เช่น

- ซ่อมรองเท้าหรือกระเป๋า หรือเสื้อผ้าที่ขาด แทนการซื้อใหม่
- นำเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสียไปซ่อม แทนการทิ้ง



๕. Reuse (การใช้ซ้ำ)

คือ การนำสิ่งต่าง ๆ ทั้งผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ซ้ำให้คุ้มค่า เช่น

- นำกล่องข้าวพลาสติกกลับมาใช้ซ้ำ
- ใช้แก้วน้ำส่วนตัว แทนการใช้แก้วพลาสติก
- ใช้กระดาษที่พิมพ์ด้านเดียว ทำกระดาษโน้ต

๖. Recycle (การนำกลับมาใช้ใหม่)

การนำขยะหรือของเหลือใช้มาแปรรูปผ่านกระบวนการต่าง ๆ เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น

- ใช้ขวดพลาสติกเก่าทำของใช้ เช่น กระถางต้นไม้

๗. Reduce (การลดการใช้)

การลดการใช้ทรัพยากรให้เหลือเท่าที่จำเป็น และใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น

- ปรับการใช้ไฟฟ้าให้น้อยลง การปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- ลดการใช้กระดาษ โดยใช้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์แทน

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์

Reuse ๑

ที่มาภาพ https://www.facebook.com/๑๐๐๐DO/posts/สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้จาก-ขวดน้ำ-สุดเท่-ไอเดียเจ๋ง-สวย-เก๋/๑๐๘๕๗๕๘๘๐๑๘๗๙๙๘๕/

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์

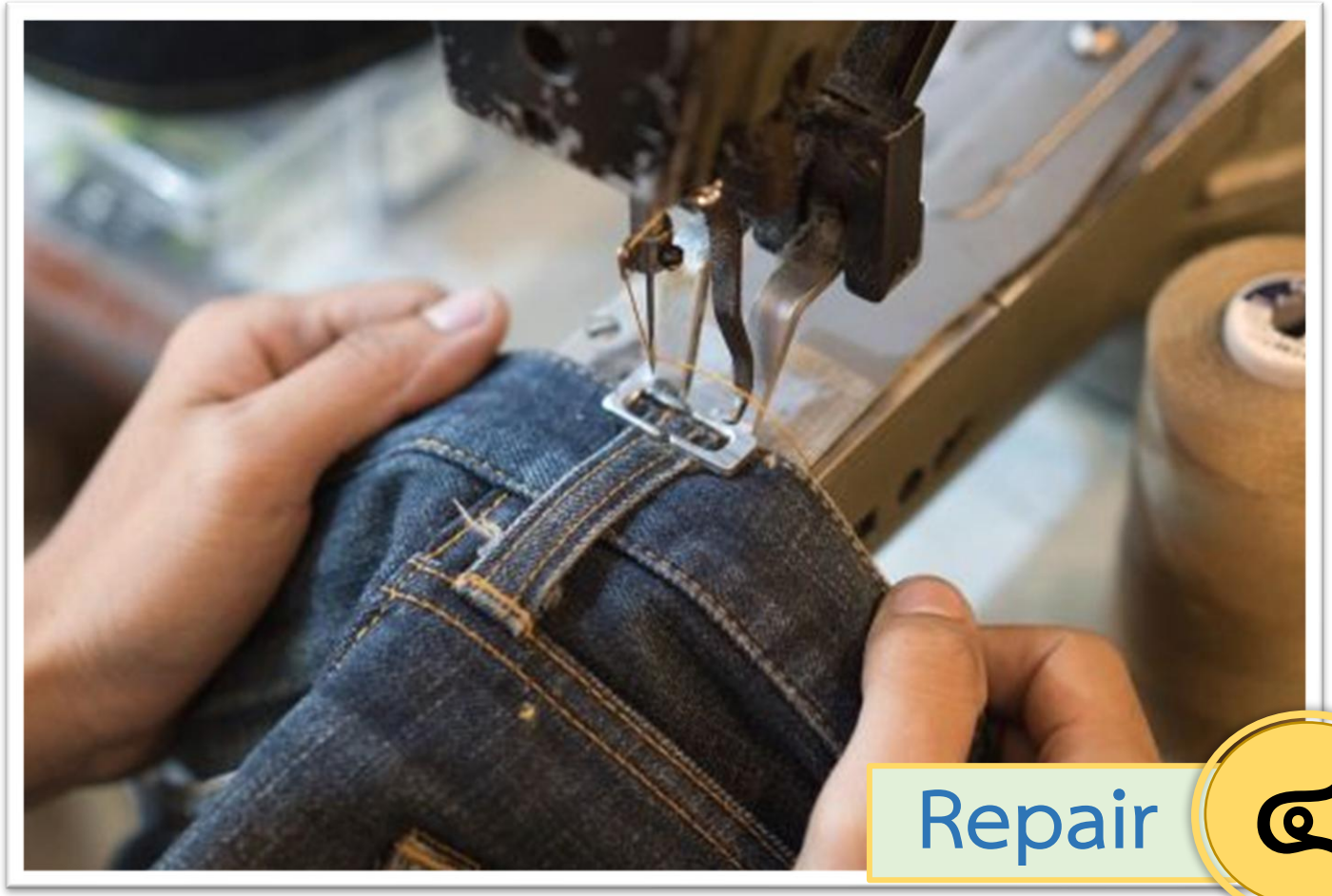
Reuse ๒

Reuse ๓

ที่มาภาพ https://guerreiradaluz-metamorfosedalma.blogspot.com/๒๐๑๙/๐๙/nao-sou-de-vidro-mas-me-quebro-facil.html

ที่มาภาพ https://enjoydiy.azurewebsites.net/๒๐๑๖/๐๙/๑๘/how-to-เทียนหอมดอกไม้/

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์



Repair ๔

ที่มาภาพ https://www.shutterstock.com/th/image-photo/sewing-denim-jeans-machine-repair-by-๑๐๙๑๘๔๓๐๑๒

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์

Recycle ๕

ที่มาภาพ https://www.facebook.com/ottobocksea/posts/กว่าจะเป็นขาเทียม-๑-ข้างต้องอาศัยทั้งศาสตร์และศิลป์-การทำขาเทียมให้ผู้รับบริการข/๑๗๒๗๒๑๐๘๕๔๑๑๙๖๒๔/

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R กับงานประดิษฐ์

Refill

Refuse

๖

ที่มาภาพ https://cooking.kapook.com/view๒๔๔๑๓๕.html

การเพิ่มมูลค่า

คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่าในท้องถิ่นของนักเรียน
มีวัสดุอะไรบ้างที่สามารถนำมาประดิษฐ์
และเพิ่มมูลค่าได้?

ที่มาภาพ https://areeya.co.th/en/blog/content-hub/living-en/๙-diy-ดอกไม้แห้ง-ใช้แต่งบ้าน/

การเพิ่มมูลค่า คือ

- สิ่งต่างๆ ที่ผู้ผลิตใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างและพัฒนาขึ้น
- ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
- ช่วยทำให้ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่ม

๑ การปรับปรุงรูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์

ที่มาภาพ https://www.thaitoplist.com/สินค้าโอทอป-ห้าดาว/

เช่น

- การเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงามและสะดุดตา
- จะเป็นตัวช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าได้

๒ การปรับปรุงผลิตภัณฑ์

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง พัฒนา ผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่แล้ว ให้มีประโยชน์ใช้สอยหลากหลายยิ่งขึ้น

ที่มาภาพ https://www.indiamart.com/proddetail/designer-space-saving-furniture-๑๐๔๖๑๕๗๔๖๘๘.html

ตัวอย่าง

ที่มาภาพ https://www.banidea.com/folding-wall-table-idea/

๓ การได้รับมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์

ที่มาภาพ https://lopeka-ee-room.blogspot.com/๒๐๑๔/๑๐/blog-post_๔๙.html

โดยเป็นหลักประกันให้กับผู้บริโภคว่าผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณภาพ มีความปลอดภัยคุ้มค่าและเหมาะสมกับราคา

๔ การเปลี่ยนแปลงสถานที่หรือช่องทางการจำหน่าย

การเพิ่มมูลค่าในงานประดิษฐ์

กล่องกระดาษทิชชูจากกระดาษสาใยสับปะรด

กล่องกระดาษทิชชูจากกระดาษสาใยสับปะรด

กิจกรรมใบงานที่ ๑

เรื่อง

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R

๑. ภาวะโลกร้อน คืออะไร และเกิดจากสาเหตุอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

๒. ให้นักเรียนอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้ ในหลัก ๗ R พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย

๑)Refuse.....

.....

.....

.....

๓)Repair.....

.....

.....

.....

.....

๔)Recycle.....

.....

.....

.....

.....

กลุ่มนำเสนอ

ใบงานที่ ๑ เรื่อง

การจัดการขยะด้วยหลัก ๗ R

สรุป

“มนุษย์เป็นสาเหตุสำคัญส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน จากพฤติกรรมบางอย่างในชีวิตประจำวัน เช่น การทิ้งขยะและการใช้พลาสติก ดังนั้นเราสามารถช่วยกันดูแลโลกด้วยการนำ หลัก ๗ R มาใช้ในชีวิตประจำวัน”

สรุป

"สินค้าที่แปรรูปมาจากใยสับปะรด
นอกจากจะมีความทนทานแล้วยังเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อมที่สามารถเพิ่มมูลค่าสินค้า
ให้กับเกษตรกรมีราคาที่สูงขึ้น
และช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น"

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง เทียนบุปผา

เรื่อง พัฒนาเป็น เห็นทางรวย

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา การงานอาชีพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบความรู้ที่ ๓ เรื่อง การประดิษฐ์เทียนบุบผา

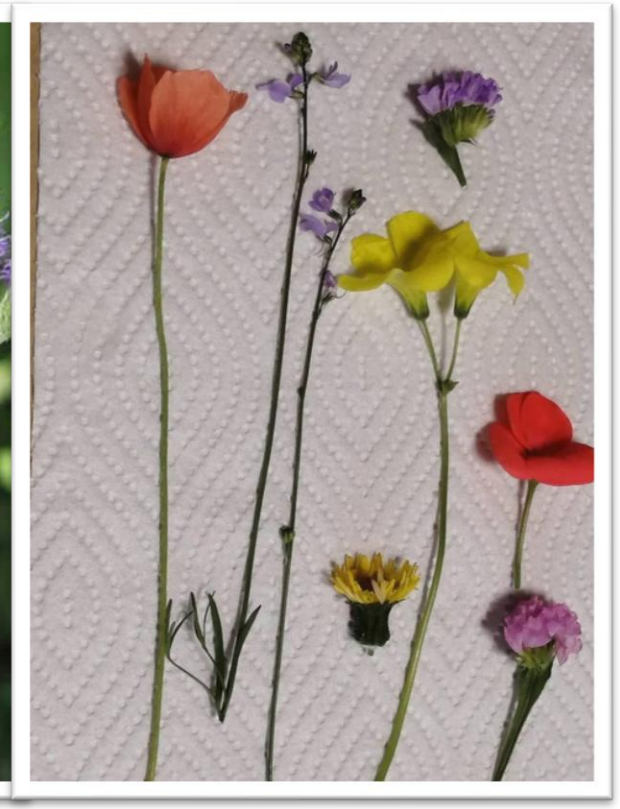
ใบความรู้ที่ ๔ เรื่อง พัฒนาเป็น เห็นทางรวย

ใบงานที่ ๓ เรื่อง พัฒนาเป็น เห็นทางรวย

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา การงานอาชีพ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

ดอกไม้ทับแห้ง



ที่มาภาพ https://www.samunpri.com/หญ้าดอกขาว/

ที่มาภาพ https://www.sanook.com/women/๑๖๒๓๗๑/