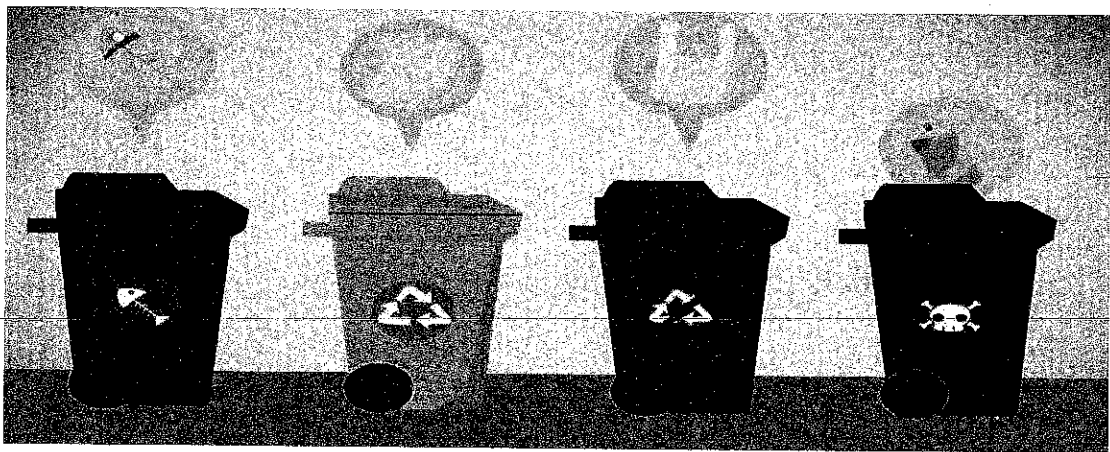




คู่มือประชาชน

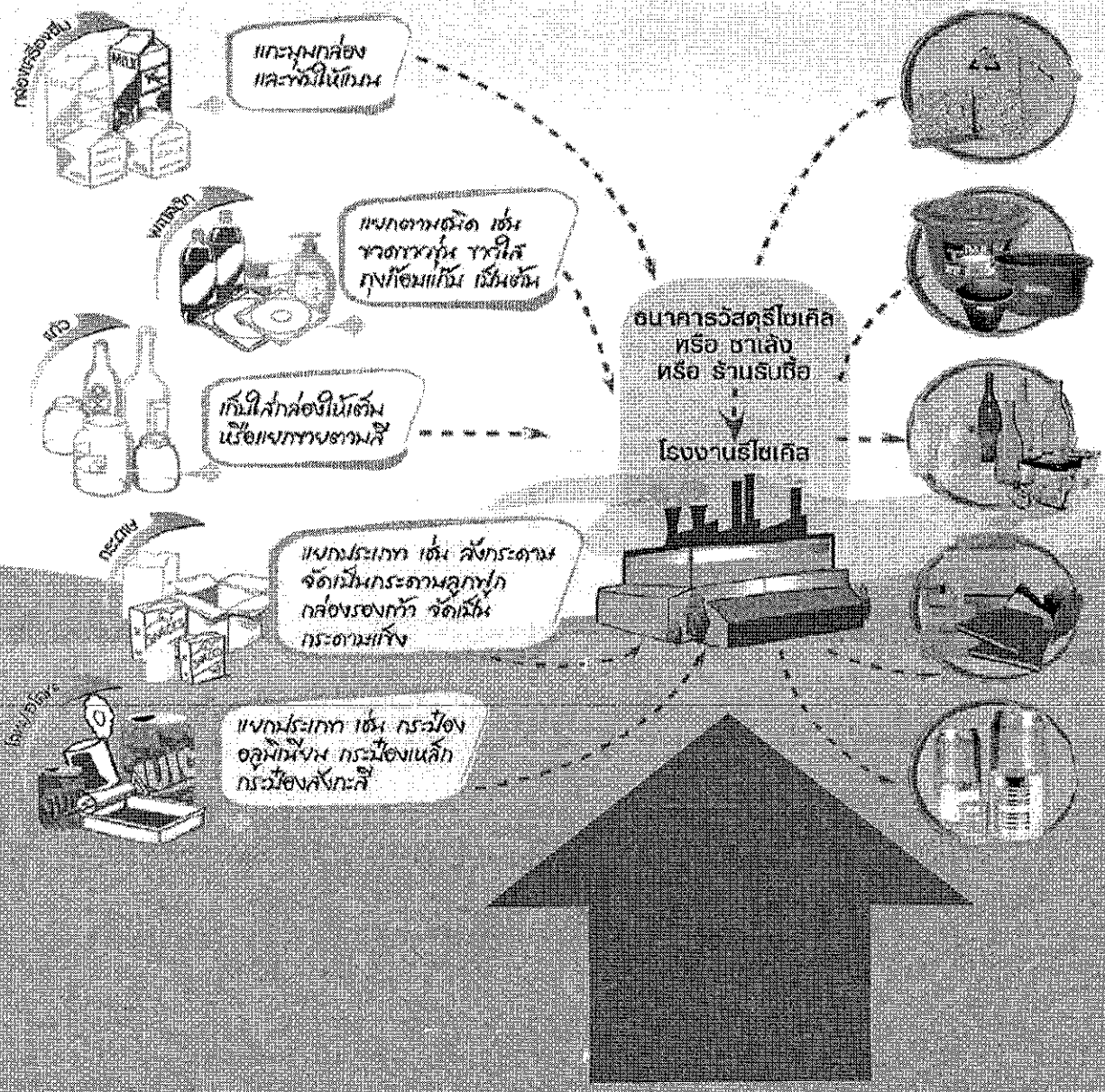
เพื่อการลด คัดแยกขยะ

และใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยในชุมชน

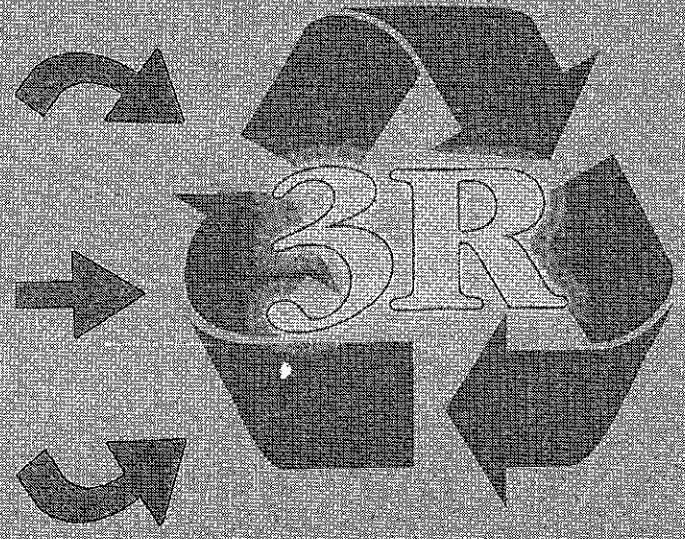


องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจดีย์ใหม่

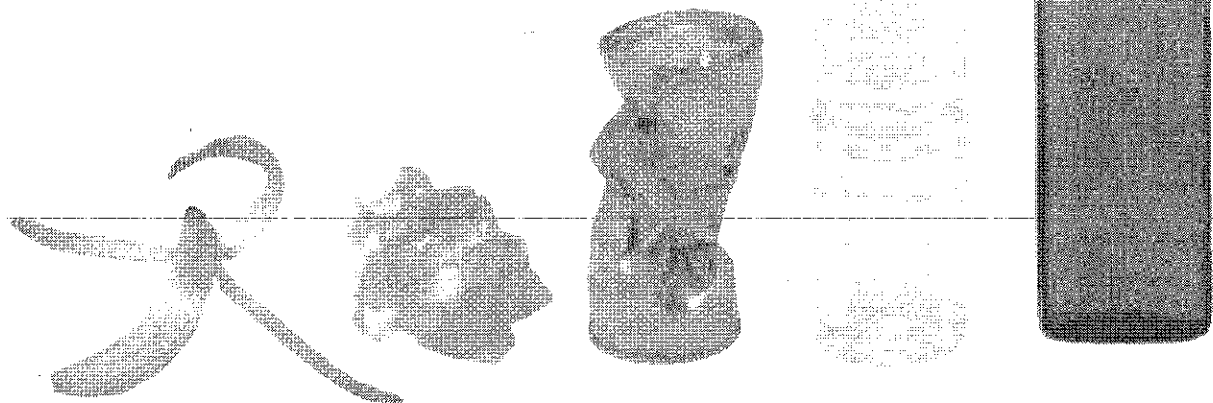
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย



- ลดการใช้
REDUCE
- ใช้ซ้ำ
REUSE
- รีไซเคิล
RECYCLE



“มีขยะเกิดขึ้น
ในประเทศไทย
สูงถึง **15.98** ล้านตัน
หรือ **43,780** ตันต่อวัน”



ถามทราบหรือไม่ว่า ในปี 2554 มีขยะเกิดขึ้นในประเทศไทยสูงถึง 15.98 ล้านตันหรือ 43,780 ตันต่อวัน และนับวันจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หากเราไม่ช่วยกันลดปริมาณขยะ คนละนิดคนละหน่อย โดยเริ่มจากตัวของเราเอง สักวันหนึ่งประเทศไทยคงกลายเป็นกองขยะ กองโต ท่านคงไม่ต้องการให้บ้านของท่านกลายเป็นกองขยะ ใช่หรือไม่ ถึงเวลาแล้วที่เราจะต้องร่วมมือร่วมใจกัน คัดแยกขยะที่เกิดขึ้นในบ้านของเรา แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือสร้างรายได้จากขยะเหล่านั้น และขยะก็จะเป็นขยะอีกต่อไป

ขยะ?

มารู้จัก ขยะ กันเถอะ

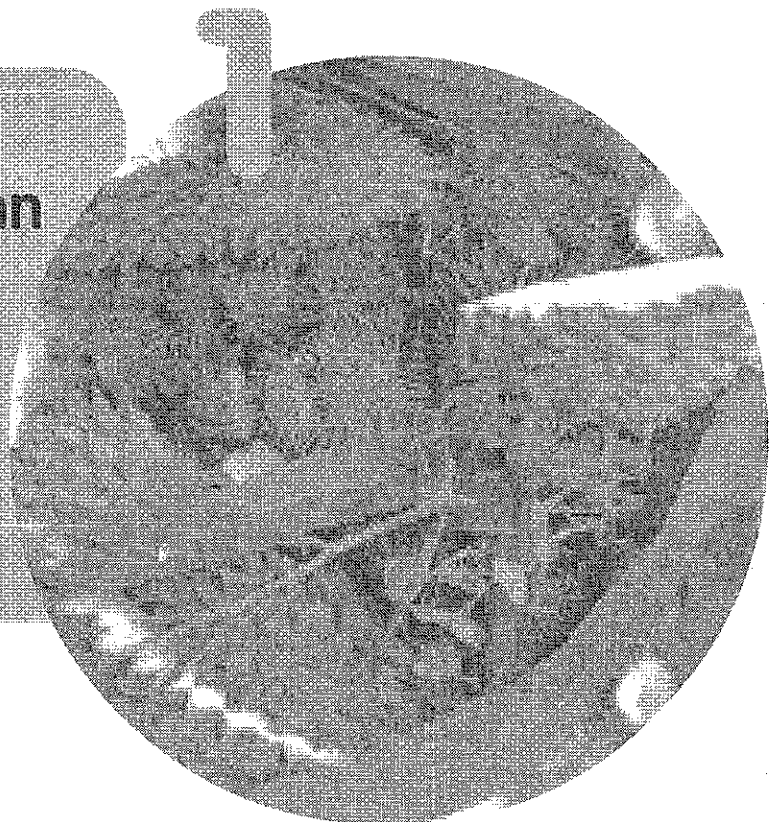
“ขยะ” ถือเป็นเรื่องใกล้ตัวที่สุด ที่เราหลงลืมและคิดว่าเป็นปัญหาใหญ่ที่สังคมต้องเป็นผู้แก้ไข แต่จริงๆ แล้วตัวเราเองก็สามารถจัดการกับมันได้โดยง่าย แต่ก่อนอื่นเราควรทราบถึงความหมายของคำว่า **“ขยะ”** กันก่อน!!!

ขยะหรือมูลฝอย คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เศษมูลสัตว์ ซากสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษ หรืออันตรายจากชุมชน

โดยทั่วไปแล้วขยะ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท

1. ขยะอินทรีย์ หรือ มูลฝอย

ย่อยสลาย คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น

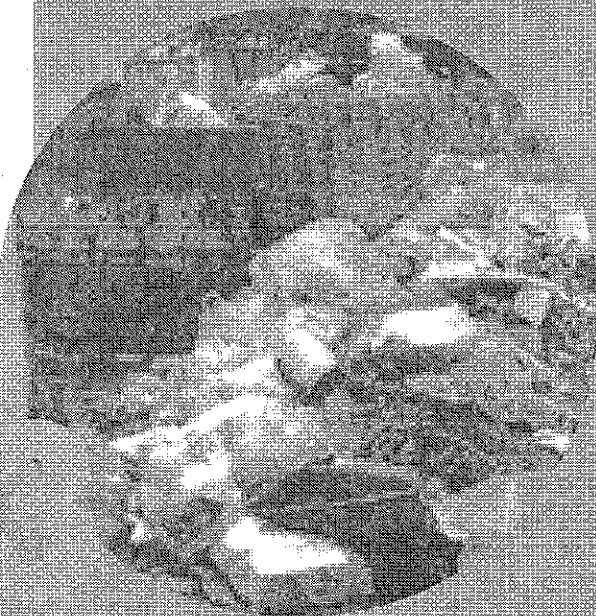




2. ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม ยางรถยนต์ ก่อสร้างเครื่องตีแบบ UHT เป็นต้น

3. ขยะทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป

คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และ ขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใสขนม ถังพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติก ห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถังพลาสติกเบ้าอาหาร โฟมเบ้าอาหาร โฟลียเบ้าอาหาร เป็นต้น



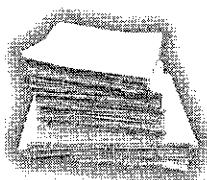
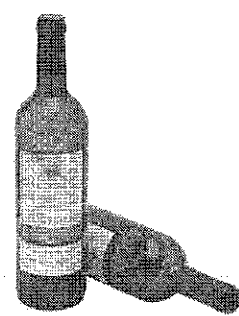
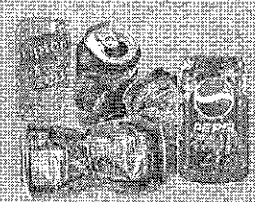


4. ขยะอันตราย หรือมูลฝอยอันตราย คือ ขยะที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน
วัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่
ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน
วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจ
ทำให้เกิดอันตราย แก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย
หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋อง
สเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น



ชยะ... เป็นสิ่งมีค่า

ท่านทราบหรือไม่ว่าชยะก่อ
ให้เกิดรายได้ เปลี่ยนจากชยะไร้ค่า
มาเป็นเงิน ปัจจุบันได้กลายเป็นอาชีพๆ หนึ่ง
คือ อาชีพรับซื้อของเก่า ซึ่งรับซื้อและขายส่ง
ไปยังโรงงานเพื่อนำไปแปรรูปกลับมาเป็น
ผลิตภัณฑ์ใหม่ แต่ราคาที่ซื้อขายกันนั้น
จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความต้องการ
ของตลาด ทั้งนี้ วิธีการแยกประเภทวัสดุ
รีไซเคิล เพื่อขายให้ได้ราคาดี ทำได้ง่ายๆ
ดังนี้

ประเภท	ประเภทที่ขายได้	วิธีเก็บ	ราคา (บาท) / กก.*
กระดาษ 	- กระดาษหนังสือพิมพ์ - กระดาษสมุด - หนังสือ, นิตยสาร - กระดาษกล่อง - กระดาษขาว-ดำ - แผ่นพับ	ตัดแยกเป็นประเภท และมัดให้เรียบร้อย เวลาจำหน่ายจะได้ ราคาที่ดีกว่า เนื่องจาก กระดาษแต่ละประเภท มีราคาซื้อขายที่แตกต่าง	กระดาษขาว 5.5 บาท กล่องกระดาษ 4.2 บาท กระดาษหนังสือพิมพ์ 3.5 บาท เศษกระดาษ 2.7 บาท
พลาสติก 	- ภาชนะพลาสติกบรรจุ ยาสระผม ครีมอาบน้ำ - ถังพลาสติกเหนียว - ถังน้ำ กะละมัง - ขวดน้ำมันพืชหรือขวด น้ำดื่มชนิดใส - บรรจุภัณฑ์ที่มี เครื่องหมายรีไซเคิล - ขวดน้ำพลาสติก สีขาวขุ่น	ถอดฝาขวด ริน/เท ของเหลวที่บรรจุภายใน ออกทำความสะอาด จากนั้นทำให้แบน เพื่อ ประหยัดเนื้อที่ และเก็บ รวบรวมแยกประเภท เป็นพลาสติกสีขาวขุ่น พลาสติกใส และ พลาสติกอื่นๆ เนื่องจาก พลาสติกแต่ละประเภท มีราคาแตกต่างกัน	พลาสติกขวดน้ำใส 17.5 บาท พลาสติกขวดน้ำขุ่น 18.5 บาท ถังพลาสติก 1.3 บาท เศษพลาสติกรวม 9 บาท พลาสติกแผ่น VCD 16 บาท ขวดน้ำเกลือ 11 บาท
แก้ว 	- ขวดหรือภาชนะแก้ว สำหรับบรรจุอาหาร เครื่องดื่มทุกชนิด ทั้งที่มีสีใส เขียว และน้ำตาล	ถอดฝา ริน/เทของเหลว ที่บรรจุภายในออก ทำความสะอาดและเก็บ รวบรวม	แก้ว 1.45 บาท ขวดน้ำปลา 0.7 บาท ขวดเบียร์ลิตร 9.5 บาท* ขวดเบียร์ทรง 11.5 บาท* ขวดแม่โขงกลม 25.5 บาท* ขวดเบียร์ไฮเนเกนเล็ก 18 บาท* * หมายถึง ต่อกอง
โลหะ/อลูมิเนียม 	- วัสดุหรือเศษเหล็ก ทุกชนิด - กระป๋องบรรจุอาหาร ที่ไม่เป็นสนิม - เครื่องดื่มที่เป็น อลูมิเนียม - ทองแดง ทองเหลือง ตะกั่ว	ริน/เท ของเหลวที่บรรจุ ภายในออก ทำความ สะอาด จากนั้นทำให้ แบนเพื่อประหยัดเนื้อที่ และเก็บรวบรวม กรณี เศษเหล็กทองแดงให้มัด รวมไว้	กระป๋องอลูมิเนียม 32 บาท อลูมิเนียมหนา 45.5 บาท เศษเหล็กหนา 10 บาท เศษเหล็กบาง 9.5 บาท กระป๋องกาแฟ 5.8 บาท

หมายเหตุ * ราคาวัสดุรีไซเคิลข้างต้นเป็นราคาประมาณ ขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาด การขนส่ง และเป็นราคาเมื่อ สิงหาคม 2555

ทุกคนสามารถทำให้...ขยะ...ลดลงได้

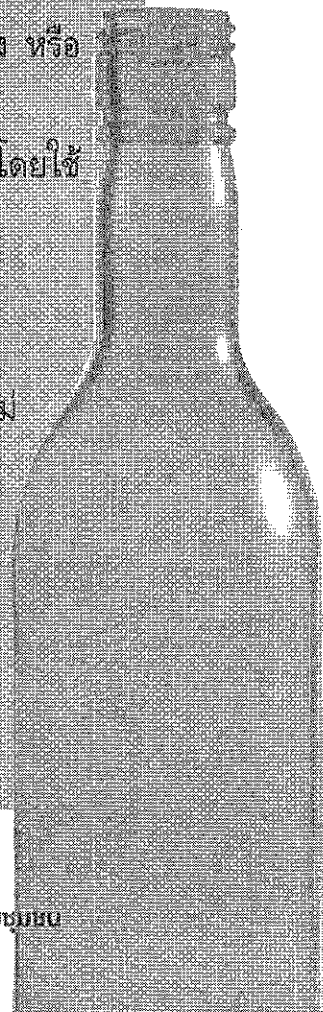
เรา...ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการช่วยลดปริมาณขยะได้ โดยเริ่มที่คนในครอบครัว และชักชวนไปสู่ชุมชน หมู่บ้าน ที่ทำงาน ให้ช่วยกันลด คัดแยกขยะ เพื่อให้ชุมชนมีสิ่งแวดล้อมที่ดี โดยสามารถทำได้ดังนี้

ลดการใช้ (Reduce)

1. ลดการขนขยะเข้าบ้าน ไม่ว่าจะเป็นถุงพลาสติก ถุงกระดาษ กระดาษห่อของ โฟม หรือหนังสือพิมพ์ เป็นต้น
2. ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม เช่น น้ำยาล้างจาน น้ำยาปรับผ้านุ่ม สบู่เหลว น้ำยารีดผ้า น้ำยาทำความสะอาด เครื่องสำอาง ถ่านชนิดชาร์จ์ได้ ฯลฯ
3. ลดปริมาณขยะมูลฝอยอันตรายนในบ้าน หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีภายในบ้าน เช่น ยากำจัดแมลงหรือน้ำยาทำความสะอาดต่างๆ ควรจะหันไปใช้วิธีการทางธรรมชาติจะดีกว่า อาทิ ใช้เปลือกส้มแห้งนำมาเผาไล่ยุง หรือใช้ผลมะนาวเพื่อบดกลิ่นภายในห้องน้ำ
4. พยายามหลีกเลี่ยงการใช้โฟมและพลาสติกซึ่งกำจัดยาก โดยใช้ถุงผ้าหรือตะกร้าในการจับจ่ายซื้อของ

ใช้ซ้ำ (Reuse)

1. นำสิ่งของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ เช่น ถุงพลาสติกที่ไม่เปรอะเปื้อนก็ให้เก็บไว้ใช้ใส่ของอีกครั้งหนึ่ง หรือใช้เป็นถุงใส่ขยะในบ้าน
2. นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกก็สามารถนำมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำเป้เล่นนอน เป็นต้น
3. ใช้กระดาษทั้งสองหน้า



การรีไซเคิล (Recycle)

เป็นการนำวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม มาแปรรูป โดยกรรมวิธีต่างๆ นอกจากจะเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยแล้ว ยังเป็นการลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเราสามารถทำได้โดย

1. คัดแยกขยะรีไซเคิล แต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ
2. นำไปขาย/บริจาค/นำเข้าธนาคารขยะ/กิจกรรมขยะแลกไข่
3. ขยะเหล่านี้ก็จะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล

คั ด แยก



แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ



นำไปขาย/บริจาค/นำเข้าธนาคารขยะ/
กิจกรรมขยะแลกไข่

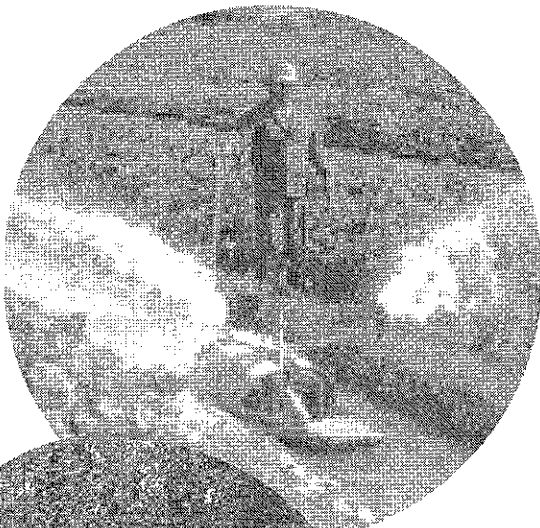


เข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล

กิจกรรมการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์

ก่อนที่จะนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องมีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยภายในบ้าน เพื่อเป็นการสะดวกแก่ผู้เก็บขนและสามารถนำขยะบางชนิดไปขายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับตนเอง และครอบครัว รวมทั้งง่ายต่อการนำไปกำจัดอีกด้วย โดยสามารถทำได้ดังนี้

ประเภท	แยกวิธีใด	นำไปใช้ประโยชน์
ขยะอินทรีย์	- คัดแยกอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ออกจากขยะอื่นๆ - จัดหาภาชนะที่มีฝาปิด เพื่อแยกเศษอาหาร ผัก ผลไม้	- รวบรวมเศษอาหารไว้เลี้ยงสัตว์ - นำเศษผักผลไม้และเศษอาหารไปทำขยะหมอม หรือน้ำหมักจุลินทรีย์ (EM) - เศษกิ่งไม้ ใบไม้ ผสมกับกากที่ได้จากการทำ ขยะหมอมกลายเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์
ขยะรีไซเคิล	- แยกขยะรีไซเคิลที่ขายได้ แต่ละประเภทให้เป็นระเบียบ เพื่อสะดวกในการหยิบใช้ หรือจำหน่าย	- รวบรวมมาเข้ากิจกรรมของชุมชน เช่น ธนาคารขยะแลกแต้ม ขยะแลกไข่ ธนาคารขยะ ผ้าป่ารีไซเคิล เป็นต้น - นำมาใช้ซ้ำโดยประยุกต์เป็นอุปกรณ์ในบ้าน เช่น ขวดน้ำพลาสติกมาตัดเพื่อปลูกต้นไม้ กระป๋องน้ำอัดลม ตัดฝาใช้เป็นแก้วน้ำ ขวดแก้ว ขวดพลาสติกมาใส่กาแฟ เครื่องปรุงต่างๆ หรือผงซีกฟอกชนิดเติมได้ ฯลฯ
ขยะอันตราย (ขยะพิษ)	- แยกขยะอันตรายออกจากขยะอื่นๆ โดยในการคัดแยกต้องระวังไม่ให้ขยะอันตราย สารเคมีที่บรรจุอยู่สัมผัส ร่างกายหรือเข้าตา	- ขยะอันตรายบางประเภทสามารถนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ได้ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบตรง แบบเดอริโวลต์ไฟท์เคลื่อนที่ ถ่านชาร์จ เป็นต้น แต่ปัจจุบันยังไม่มีมูลค่าพอที่จะขายได้ แต่ท่านสามารถช่วยป้องกันปัญหาภาวะมลพิษจากขยะได้ โดยรวบรวม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี



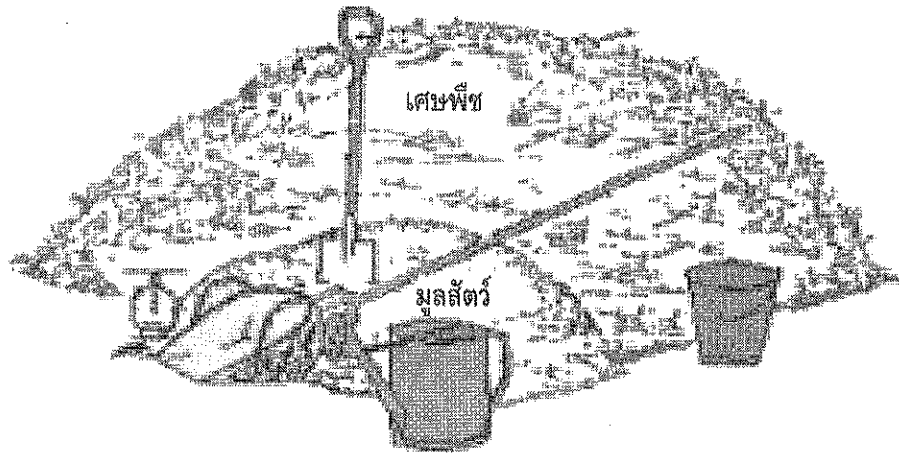
หลังจากเราตัดแยกขยะแล้ว ก็จะได้
ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดย
แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมใหญ่ ตามประเภท
ขยะ ดังนี้

การใช้ประโยชน์ขยะอินทรีย์

● การทำปุ๋ยหมัก

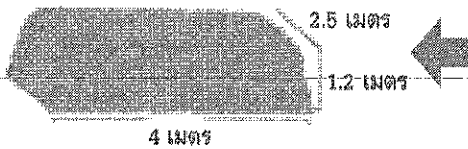
นำเศษอาหารสด/เศษพืชพวก
ขี้เลื่อย/ขานอ้อย/เศษใบไม้แห้ง/เศษหญ้าแห้ง
ผสมรวมกันในอัตราส่วนขยะสดต่อเศษพืช
เท่ากับ 1 : 4 และกองบนพื้นดิน การตั้งกอง
จะให้เป็นชั้นๆ ระหว่างเศษพืช ปุ๋ยคอก
ขนาดของกอง กว้าง 2.5 เมตร สูง 1.2 เมตร
ยาว 4 เมตร กวนวันละ 3 ครั้ง/ครั้งละ
5 นาที เติมขยะเศษอาหารทุกวันเป็นเวลา
2 สัปดาห์ ครบ 2 สัปดาห์ หยุดเติมอาหาร
ถ่ายออกจากถังหมัก 3 ใน 4 ส่วน หึ่งไว้
ให้เป็นปุ๋ยที่สมบูรณ์อีกประมาณ
2-3 สัปดาห์ ปุ๋ยหมักชุดแรก นำไป
ใช้ปลูกพืช ผสมกับดินเพื่อเพิ่ม
อาหารพืชได้ 1 ส่วน ที่เหลือเก็บไว้
เป็นหัวเชื้อในการเริ่มต้นหมักต่อไป





ขยะเศษอาหารสด/เศษพืชพวกขี้เลื่อย
ขานอ้อย เศษใบไม้แห้ง หญ้าแห้ง

การตั้งกอง



ผสมรวมกันในอัตราส่วน

ขยะสด : เศษพืช เท่ากับ 1 : 4

เติมขยะเศษอาหารทุกวันเป็นเวลา 2 สัปดาห์

กวนวันละ 3 ครั้ง
ครั้งละ 5 นาที

ครบ 2 สัปดาห์ หยุดเติมเศษอาหาร

ถ่ายออกจากถังหมัก 3 ใน 4 ส่วน
ทิ้งไว้ให้เป็นปุ๋ยที่สมบูรณ์อีกประมาณ 2-3 สัปดาห์

1 ส่วนที่เหลือเก็บไว้เป็นหัวเชื้อในการ
เริ่มต้นหมักต่อไป

ปุ๋ยหมักชุดแรก นำไปใช้ปลูกพืช
ผสมกับดินเพื่อเพิ่มอาหารพืชได้

ปุ๋ยหมักชุดที่ 2
ดำเนินการหมักต่อ



• ปุ๋ยชีวภาพที่ผลิตจากพืชหรือขยะ
เปียก

- เศษวัสดุเหลือใช้ 0.5 ถัง
- กากน้ำตาล 1 ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ 1 ลิตร
- น้ำสะอาด 0.5 ถัง

อุปกรณ์

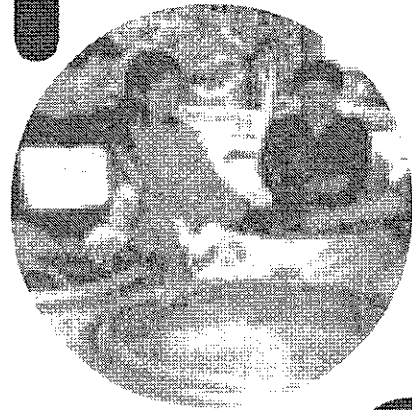
- ถังพลาสติกมีฝาปิดขนาด
20-40 ลิตร
- ถังปุ๋ย

วิธีทำ

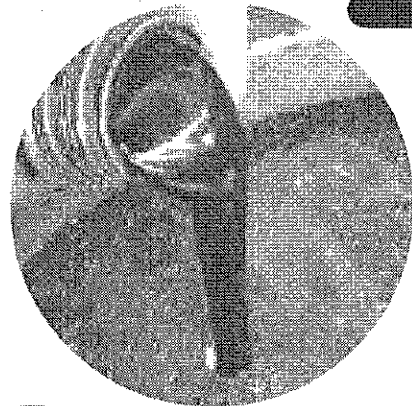
1. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติก
ประมาณครึ่งถัง
2. จากนั้นเติมหากากน้ำตาลและหัวเชื้อ
จุลินทรีย์ ผสมให้เข้ากัน
3. นำเศษวัสดุใส่ถังปุ๋ย ผูกปากถุงแล้วนำไป
แช่ให้จมเป็นเวลา 7 วัน โดยเก็บในที่
ร่ม หลังจากนั้นเทน้ำหมักใส่ภาชนะเก็บ
ไว้ใช้งาน

ประโยชน์ : ผสมน้ำ 1 : 500 ใช้ฉีดพ่นหรือ
รดต้นพืช ช่วยเร่งการเจริญเติบโต และใช้
เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์

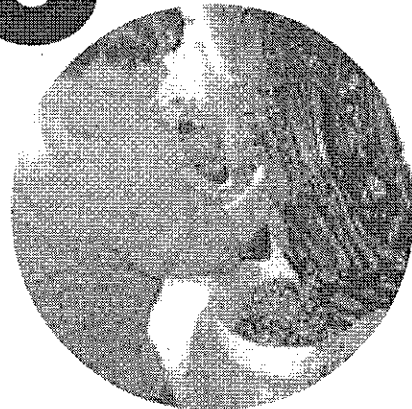
1



2



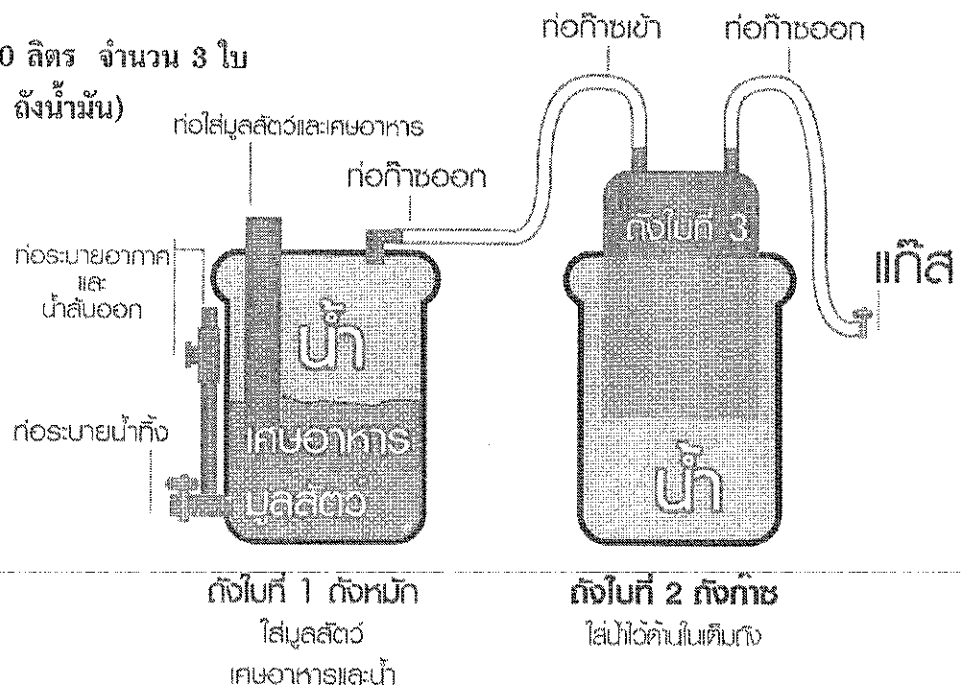
3



ไบโอแก๊สที่ผลิตจากเศษอาหารและมูลสัตว์

อุปกรณ์

1. ถังเปล่า ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ใบ
(ถังเหล็ก, ถังเคมี, ถังน้ำมัน)
2. ท่อ PVC
3. กาวอีพ็อกซี่
4. สายยาง



วิธีทำ

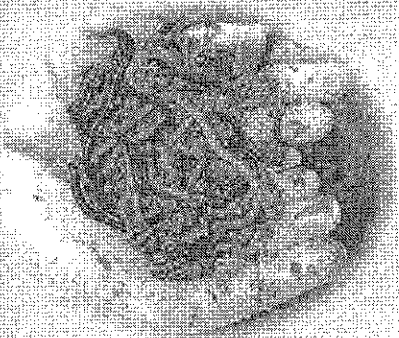
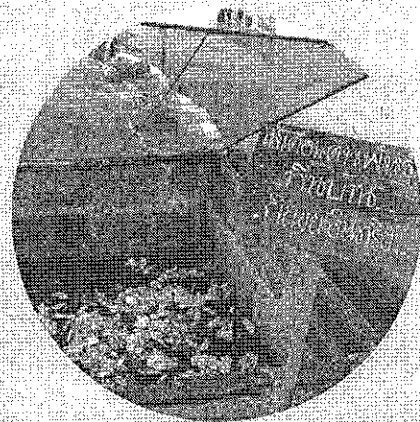
1. นำวัตถุดิบที่เป็นมูลสัตว์มาผสมให้เข้ากันลงไปถังใบที่ 1 ประมาณ 30-40 กก. หมักทิ้งไว้ 10 วัน เพื่อให้เกิดแก๊ส
2. วันที่ 11 ให้เติมน้ำและเศษอาหารเพื่อให้เป็นอาหารของจุลินทรีย์ อาหารจำพวกกล้วยจะช่วยให้เกิดแก๊สเร็วยิ่งขึ้น ไม่ควรใส่อาหารที่มีรสเปรี้ยว เพราะจะทำให้เกิดกรด ไม่เกิดแก๊ส จากนั้นทิ้งไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง ก็จะได้แก๊สไว้หุงต้ม เราสามารถใช้แก๊สต่อเนื่องได้ประมาณ 45-60 นาที



ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนจากเศษผัก ผลไม้



เป็นกระบวนการใช้ไส้เดือนดินย่อยสลายขยะอินทรีย์ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้กลายเป็นปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน ซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญของกระบวนการนี้ คือ แปรสภาพอินทรีย์วัตถุไปเป็นปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินให้เร็วที่สุดและได้ปุ๋ยหมักที่มีคุณภาพสูง

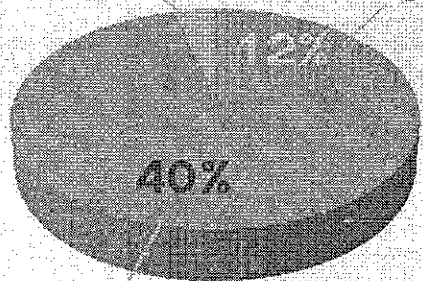


การเตรียมโรงเรือน

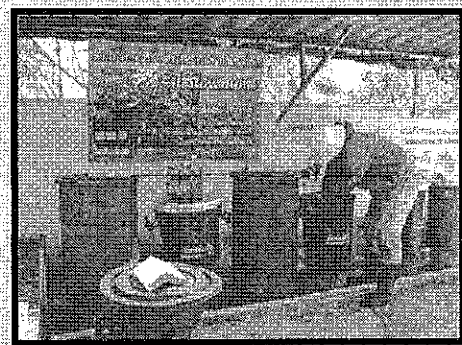
1. สร้างโรงเรือนที่ป้องกันน้ำฝนได้และมีการพลางแสง มีตาข่ายปิดโดยรอบ เพื่อป้องกันศัตรูไส้เดือน
2. สร้างบ่อเลี้ยงกว้างประมาณ 1-2 เมตร ความสูง 0.6-0.8 เมตร ความยาวแล้วแต่ขนาดโรงเรือน พื้นบ่อลาดเอียง 1-2% และต่อท่อระบายน้ำหมักออกจากพื้นบ่อไปยังบ่อเก็บน้ำหมักในจุดต่ำสุดของพื้นที่
3. ใส่พื้นเลี้ยงหนา 3 นิ้ว ใส่ไส้เดือนดิน 1 กก./พื้นที่บ่อเลี้ยง 1 ตร.ม.
4. ใส่ขยะอินทรีย์ ให้ไส้เดือนดินย่อยสลายหนา 3 นิ้ว (ฤดูหนาวหนา 6 นิ้ว)

ขยะอินทรีย์ 100 กิโลกรัม ให้ผลิต 3 ชนิด คือ

ตัวไส้เดือนดิน 2% ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน

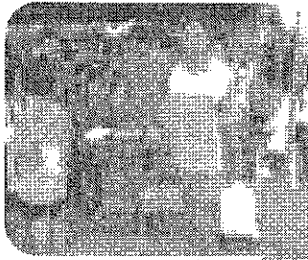


น้ำหมักมูลไส้เดือน



การใช้ประโยชน์ขยะรีไซเคิล

พอจะทราบกันแล้วว่าขยะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หรือที่เรียกว่า “ขยะรีไซเคิล” เราสามารถคัดแยกและรวบรวมโดยการทำกิจกรรมภายในชุมชนได้หลายกิจกรรมเพื่อให้ชุมชนน่าอยู่และมีสิ่งแวดล้อมที่ดี ซึ่งยกตัวอย่างได้ดังนี้



ขยะแลกไข่, สิ่งของ



สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้



ผ้าปารีไซเคิล

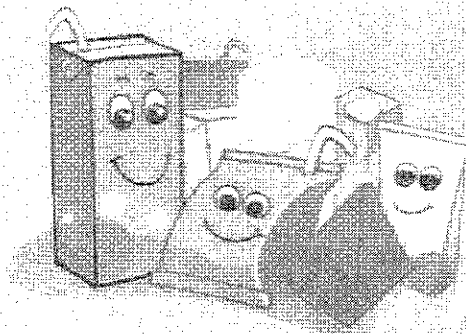
ธนาคารขยะ

ศูนย์วัสดุรีไซเคิลของชุมชน

การใช้เคลือบบรรจุภัณฑ์กล่องเครื่องดื่ม

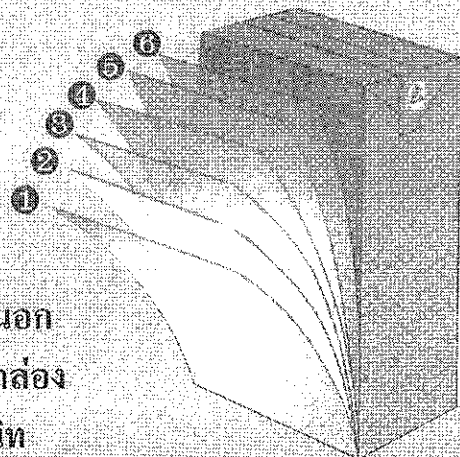


กล่องเครื่องดื่มยูเอสบีซี ใช้กันอย่างแพร่หลายในการใช้บรรจุนม นมเปรี้ยว นมถั่วเหลือง น้ำผลไม้ ชา-กาแฟ และเครื่องดื่มอื่นๆ ช่วยคงความสด รสชาติและคุณค่าของสารอาหารของเครื่องดื่มไว้ได้นานหลายเดือน โดยไม่ต้องแช่เย็น และไม่ใช้วัตถุกันเสีย



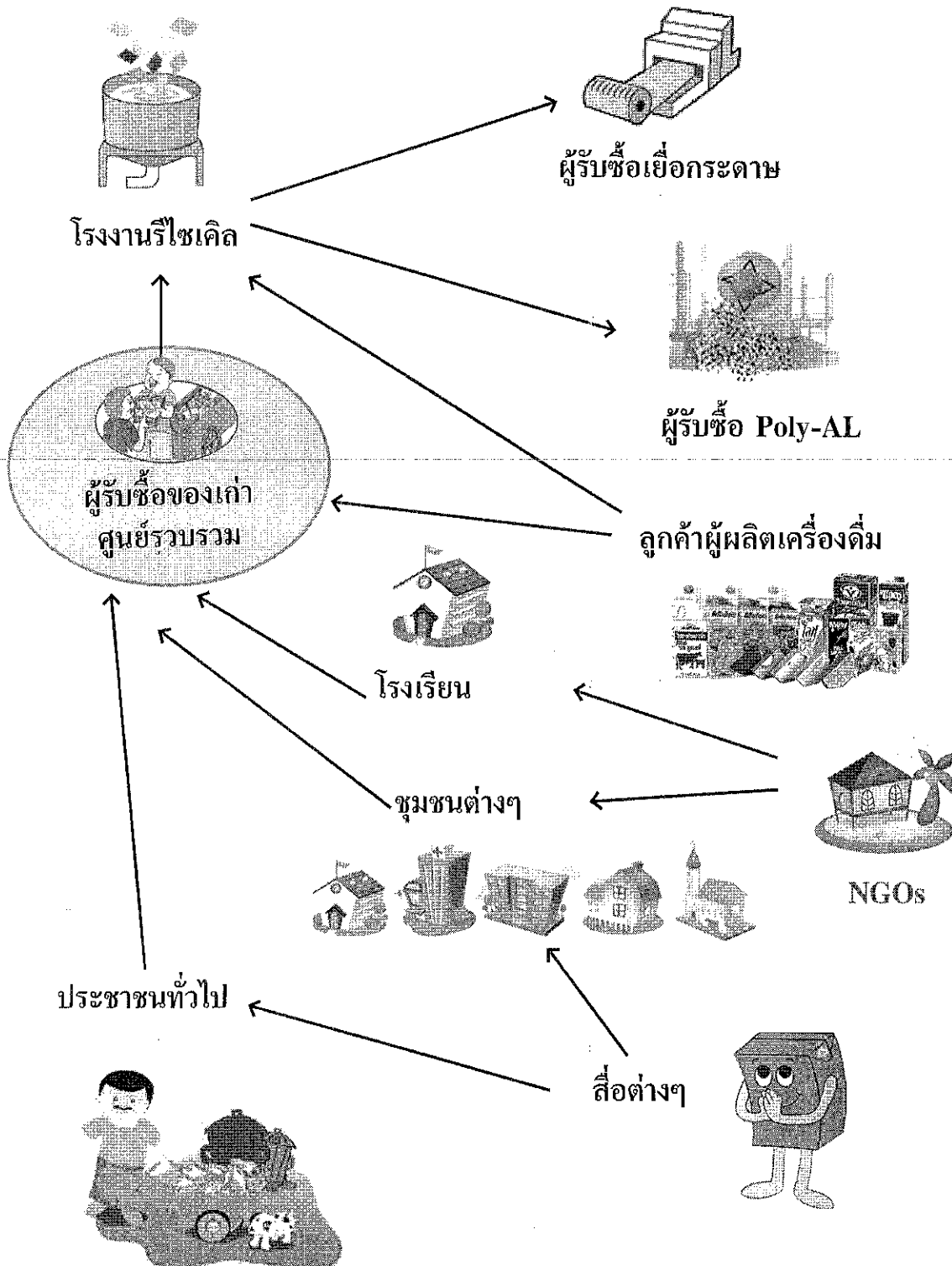
ปกป้อง ทุกคุณค่า

กล่องเครื่องดื่มปกป้องผลิตภัณฑ์
ที่บรรจุอยู่ข้างในจากอากาศ จุลินทรีย์ และแสงสว่าง



- | | |
|-------------------|---|
| ① โพลีเอททิลีน | - เพื่อป้องกันความชื้นจากภายนอก |
| ② กระดาษ | - เพื่อความอดทนแข็งแรงของกล่อง |
| ③ โพลีเอททิลีน | - เพื่อช่วยผนึกกล่องให้แน่นสนิท |
| ④ อลูมิเนียมฟอยล์ | - เพื่อป้องกันผลกระทบจากสภาวะภายนอก ได้แก่ ออกซิเจน แสงสว่าง และแบคทีเรีย |
| ⑤ โพลีเอททิลีน | - เพื่อช่วยผนึกกล่องให้แน่นสนิท |
| ⑥ โพลีเอททิลีน | - เพื่อช่วยยึดติดและช่วยป้องกันการรั่วซึม |

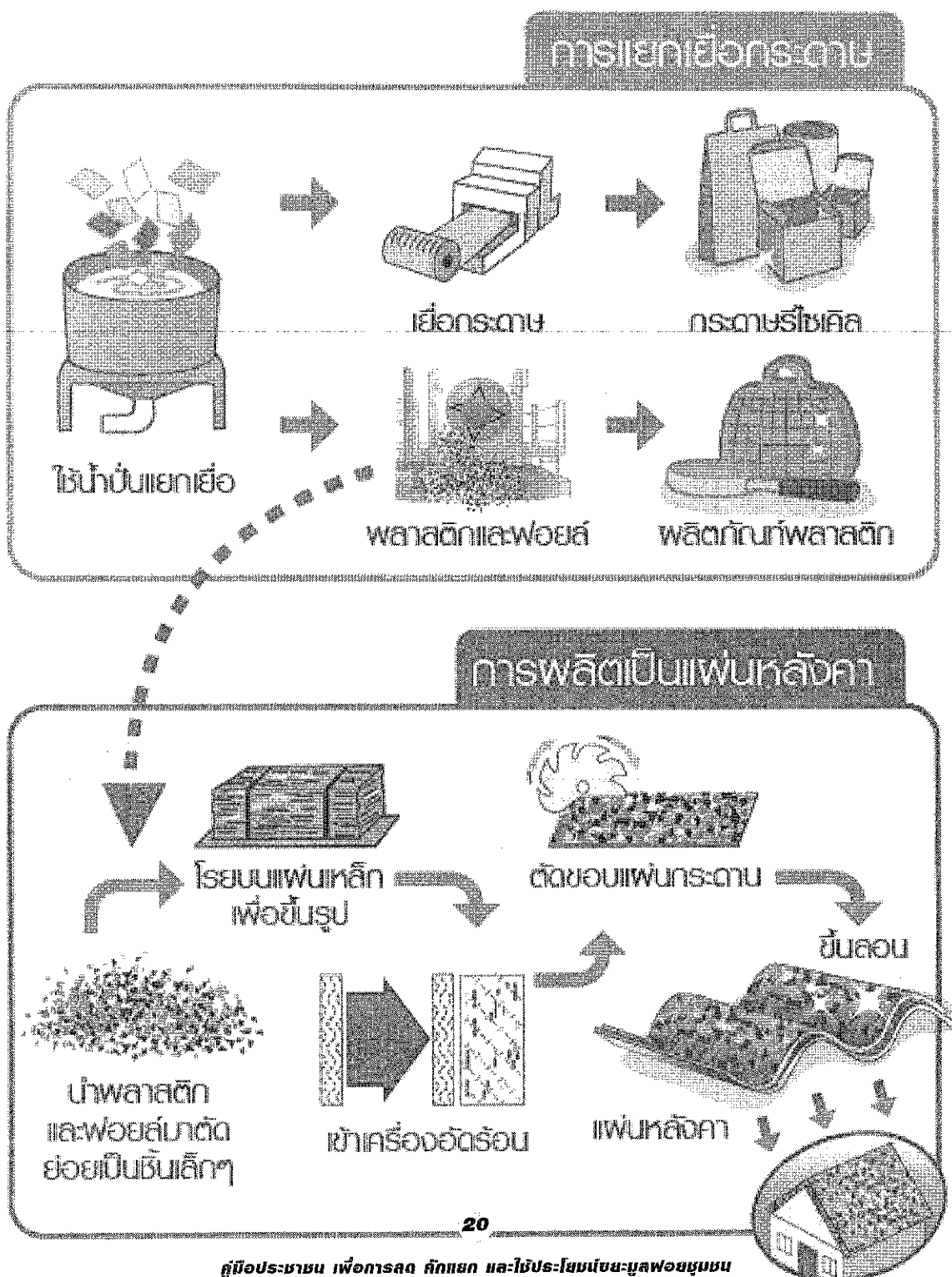
วงจรการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มอย่างยั่งยืน



กระบวนการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่ม

การรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มมีหลายวิธี แต่ที่แพร่หลายและประสบความสำเร็จในเชิงธุรกิจตลอดหลายปีที่ผ่านมา ในหลายๆ ประเทศ คือ การแยกเยื่อกระดาษ และการผลิตเป็นแผ่นไม้กระดาน

กระบวนการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่ม



หลังคาเขียว

แผ่นหลังคาที่ผลิตจากกล่องเครื่องดื่มรีไซเคิล
เป็นครั้งแรกในประเทศไทย

หลังคา 1 แผ่น มีขนาด 1 x 2.40 เมตร และใช้กล่องเครื่องดื่ม
ประมาณ 2,000 กล่องในการผลิต

คุณสมบัติของหลังคาเขียว

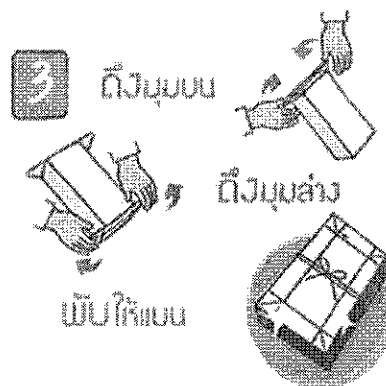
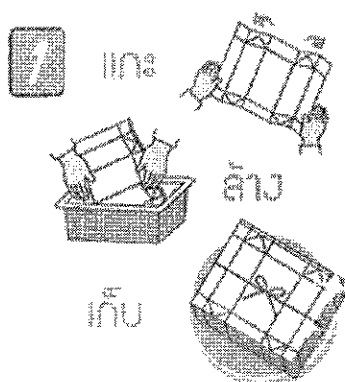


- ✓ ผลิตจากกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้ว
ไม่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต
- ✓ กทนทาน ไม่แตกง่าย
- ✓ กทนไฟ
- ✓ ไม่ต้องใช้โครงสร้างหนัก (เนื่องจากไม่ซึมซับน้ำ)
- ✓ ไม่ดูดซับแสงแดดหรือความร้อน ช่วยประหยัดพลังงาน
- ✓ ปลอดภัยจากเชื้อรา
- ✓ ซ่อมแซมง่าย (ด้วยการใช้ความร้อนประสาน)

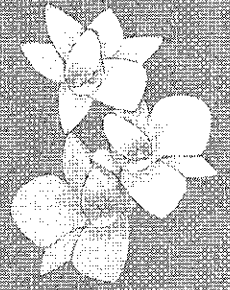
คัดแยกและเก็บกล่องเครื่องดื่มอย่างถูกวิธี

ดื่มนมหรือเครื่องดื่มให้หมด แล้วพับตามแบบ หรือ แกะ-ล้าง-เก็บ เพื่อให้เก็บไว้นาน
และไม่เกิดกลิ่นรบกวน ช่วยลดพื้นที่จัดเก็บ

วิธีการเก็บกล่องเครื่องดื่ม 3 วิธี



คัดแยกขยะทิ้งให้ถูกที่และถูกต้อง...



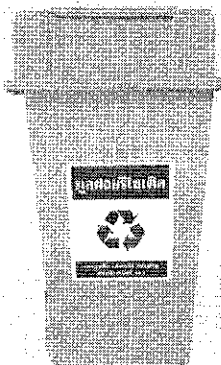
ถังสีน้ำเงิน

รองรับขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น ขยะหรือพลาสติกใส่นม ขยะพลาสติกบรรจุผงซักฟอก ฯลฯ



ถังสีเขียว

รองรับขยะมูลฝอยย่อยสลาย เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เศษเนื้อสัตว์ ฯลฯ



ถังสีเหลือง

รองรับขยะมูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) เช่น เศษเหล็ก เศษแก้ว กระดาษ พลาสติก กระป๋องเบียร์ ฯลฯ



ถังสีส้มหรือถังสีเทาฟาส้ม

รองรับขยะมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่รีชาร์จที่เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดแมลง หรือวัชพืช กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องสารกำจัดแมลง ภาชนะบรรจุสารเคมี ฯลฯ

