

## การรีไซเคิลขยะ ภัยสำคัญสู่อนาคตที่ยั่งยืน



ในยุคปัจจุบัน ปัญหาขยะล้นโลกและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกลายเป็นประเด็นสำคัญที่ทั่วโลกให้ความสนใจ การรีไซเคิลขยะเป็นหนึ่งในวิธีการจัดการที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดปริมาณขยะ ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างสังคมที่มีความยั่งยืน

### ประเภทของขยะและการรีไซเคิลที่เหมาะสม

#### ขยะพลาสติก

พลาสติกสามารถนำมารีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น ถุงพลาสติก กระถางต้นไม้ หรือวัสดุก่อสร้าง เช่น ไม้เทียม

ข้อควรระวัง: พลาสติกบางประเภท เช่น โฟมและพลาสติกเคลือบมัน อาจมีข้อจำกัดในการรีไซเคิล

#### ขยะกระดาษ

กระดาษหนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ หรือเอกสารทั่วไปสามารถรีไซเคิลเป็นกระดาษใหม่ ลดการตัดต้นไม้และการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

ข้อควรระวัง: กระดาษเปียกหรือปนเปื้อนน้ำมันอาจไม่เหมาะสำหรับการรีไซเคิล

#### ขยะโลหะ

อะลูมิเนียมและเหล็ก เช่น กระป๋องน้ำอัดลม และชิ้นส่วนโลหะ สามารถนำกลับไปหลอมและผลิตเป็นสินค้าวัสดุใหม่

ข้อควรระวัง: ขยะโลหะที่มีสารเคมีหรือสารพิษปนเปื้อนต้องจัดการอย่างระมัดระวัง

#### ขยะอิเล็กทรอนิกส์

โทรศัพท์มือถือ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถรีไซเคิลได้ โดยแยกส่วนประกอบ เช่น ทองแดง แก้ว และพลาสติก

ข้อควรระวัง: ควรจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกวิธีเพื่อลดการปนเปื้อนของสารพิษ

### ประโยชน์ของการรีไซเคิล

#### ลดปริมาณขยะในหลุมฝังกลบ

การรีไซเคิลช่วยลดพื้นที่ที่ใช้สำหรับหลุมฝังกลบ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดก๊าซมีเทนที่เป็นปัจจัยสำคัญของภาวะโลกร้อน

#### ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ

การรีไซเคิลช่วยลดการใช้วัตถุดิบธรรมชาติ เช่น น้ำมัน ถ่านหิน และแร่ธาตุในการผลิตสินค้า

#### ลดการใช้พลังงาน

การผลิตสินค้าจากวัสดุรีไซเคิลมักใช้พลังงานน้อยกว่าการผลิตจากวัตถุดิบใหม่ เช่น การผลิตอะลูมิเนียมจากกระป๋องเก่าใช้พลังงานเพียง 5% ของการสกัดจากแร่ใหม่

#### สร้างงานและเศรษฐกิจหมุนเวียน

อุตสาหกรรมรีไซเคิลสร้างงานในหลากหลายสาขา เช่น การแยกขยะ การแปรรูปวัสดุ และการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่

### ขั้นตอนการรีไซเคิลอย่างมีประสิทธิภาพ

#### การคัดแยกขยะที่ต้นทาง

การแยกขยะตั้งแต่ในครัวเรือน เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ช่วยให้กระบวนการรีไซเคิลมีประสิทธิภาพมากขึ้น

#### การสร้างจุดรับขยะรีไซเคิล

การจัดตั้งจุดรวบรวมขยะรีไซเคิลในชุมชนช่วยส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมมากขึ้น

#### การให้ความรู้และสร้างจิตสำนึก

การให้ความรู้เกี่ยวกับประเภทของขยะที่รีไซเคิลได้และประโยชน์ของการรีไซเคิลช่วยกระตุ้นให้คนในสังคมมีส่วนร่วม

#### ความท้าทายของการรีไซเคิลขยะ

#### การคัดแยกขยะไม่ถูกต้อง

ขยะที่ไม่ได้รับการคัดแยกตั้งแต่ต้นทางทำให้ยากต่อการนำไปรีไซเคิล

## ขาดโครงสร้างพื้นฐานที่เพียงพอ

ในบางพื้นที่ยังไม่มีระบบการจัดการขยะรีไซเคิลที่ครบวงจร

## ต้นทุนการรีไซเคิลสูง

การรีไซเคิลบางประเภท เช่น ขยะอิเล็กทรอนิกส์ มีต้นทุนการจัดการที่สูง และต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

## แนวทางสู่อนาคตที่ยั่งยืน

### ส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเน้นการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### นโยบายและกฎหมายที่เข้มแข็ง

รัฐบาลสามารถส่งเสริมการรีไซเคิลผ่านนโยบาย เช่น การเก็บภาษีขยะที่ไม่รีไซเคิล หรือการสนับสนุนโครงการรีไซเคิลในชุมชน

### นวัตกรรมด้านเทคโนโลยี

การใช้เทคโนโลยีในการแยกขยะ เช่น หุ่นยนต์แยกขยะ หรือการใช้ AI ในการวิเคราะห์ประเภทของวัสดุ

การรีไซเคิลขยะไม่เพียงแต่ช่วยลดปริมาณขยะและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังช่วยสร้างวัฒนธรรมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน การร่วมมือกันในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน จะเป็นกุญแจสำคัญในการสร้างสังคมที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และอนาคตที่มั่นคงสำหรับคนรุ่นต่อไป

ที่มา - Earth911: เว็บไซต์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการรีไซเคิลและการลดขยะ

- RecycleNow: แหล่งข้อมูลการรีไซเคิลในระดับชุมชน

- Plastic Pollution Coalition: ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับปัญหาขยะพลาสติก

## คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ

คำถาม 1 ข้อใดต่อไปนี้เป็นประโยชน์ของการรีไซเคิลขยะ

1. ลดการใช้พลังงานในการผลิตสินค้าใหม่
2. เพิ่มปริมาณขยะที่ถูกฝังกลบ
3. ทำให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติสูงขึ้น
4. สร้างขยะใหม่ที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 1. ลดการใช้พลังงานในการผลิตสินค้าใหม่

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

## คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

คำถาม 1: ข้อใดเป็นข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการรีไซเคิลขยะ

| ข้อความ                                                                      | ข้อเท็จจริง | ข้อคิดเห็น |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| การรีไซเคิลช่วยลดการปล่อยสารพิษจากขยะที่ฝังกลบ                               |             |            |
| การรีไซเคิลวัสดุช่วยประหยัดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น น้ำและพลังงาน         |             |            |
| การรีไซเคิลบางประเภท เช่น ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ต้องการกระบวนการที่มีความซับซ้อน |             |            |
| การรีไซเคิลขยะช่วยลดมลพิษที่เกิดจากการฝังกลบในดินและน้ำ                      |             |            |
| การรีไซเคิลวัสดุทำให้สามารถใช้วัสดุเดิมได้อีกครั้ง และลดการขุดทรัพยากรใหม่   |             |            |
| กระบวนการรีไซเคิลบางประเภทอาจมีค่าใช้จ่ายสูงและต้องการอุปกรณ์พิเศษ           |             |            |

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ข้อเท็จจริง,ข้อเท็จจริง,ข้อเท็จจริง,ข้อคิดเห็น,ข้อคิดเห็น,ข้อคิดเห็น

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

### คำถามที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด

ขั้นตอนแรกในการรีไซเคิลขยะคือการ \_\_\_\_\_ ขยะจากแหล่งที่มาหรือสถานที่ต่าง ๆ.

(ก) คัดแยก

(ข) รีไซเคิล

(ค) เผา

(ง) ขนส่ง

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : (ก) คัดแยก

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: สาธารณะ

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเติมคำตอบแบบปิด

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

### คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด

คำถาม การรีไซเคิลพลาสติกช่วยแก้ไขปัญหามลพิษพลาสติกได้อย่างไร?

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : การรีไซเคิลพลาสติกช่วยแก้ไขปัญหามลพิษพลาสติกโดยการนำพลาสติกที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ แทนการทิ้งหรือฝังกลบ ซึ่งสามารถลดปริมาณขยะพลาสติกในสิ่งแวดล้อมและลดการใช้ทรัพยากรใหม่ในการผลิตพลาสติก สร้างประโยชน์ทั้งในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมและการประหยัดทรัพยากร

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบแบบเปิด

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

## คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ

คำถาม คุณเห็นด้วยกับการสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุรีไซเคิลหรือไม่? เพราะเหตุใด?

คำตอบ.....

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : คำตอบอาจกล่าวถึงข้อดีของการใช้ผลิตภัณฑ์จากวัสดุรีไซเคิล เช่น การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การลดขยะและการช่วยให้กระบวนการรีไซเคิลมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยสามารถลดผลกระทบจากการผลิตและการบริโภค

กระบวนการอ่าน: การประเมินและสะท้อนความคิดเห็นตอบทอ่าน

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบแบบอิสระ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน