

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบวัดผลระหว่างภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

โรงเรียนชลธารวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

รหัส ว 31205 วิชา การจัดการขยะ เรื่อง การจัดการขยะพลาสติกในครัวเรือน

จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลา 20 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาทเลือกนั้น

ผลการเรียนรู้ที่ 4 : อธิบายการจัดการขยะพลาสติกในครัวเรือน

1. จงจับคู่ ปัจจัยนำไปสู่เป้าหมายการรีไซเคิล โดยหลักการ 4R 1H ให้ถูกต้อง

Reject
Replace
Reduce
Reuse
Help for Recycle

หาสิ่งทดแทน
ช่วยนำไปรีไซเคิล
ไม่รับ
ลดการใช้
ใช้ซ้ำ

2. เรียงลำดับขั้นตอน Help for Recycle ให้ถูกต้อง โดยลากกล่องข้อความไปเรียงตามลำดับ

แยกประเภท ตาม 7 ประเภทพลาสติก
ร่วมเป็นเครือข่ายขยายผลโครงการด้านการรีไซเคิลพลาสติก
ลดปริมาณ โดยการช้อนกัน หรือบีบอัด
ล้างทำความสะอาด

1.	
2.	
3.	
4.	

3. ข้อดีของการแยกขยะพลาสติก นำทุกคำต่อไปนี้เติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

การนำเข้าขยะพลาสติก	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	มูลค่าพลาสติก	คุณภาพชีวิต	รายได้	มลพิษ
---------------------	------------------	---------------	-------------	--------	-------

เพิ่ม	
เพิ่ม	
เพิ่ม	
ลด	
ลด	
ลด	

4. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. หลักการ 4R ประกอบด้วย Reject Reduce Reuse Recycle
- ข. ควรแยกประเภทพลาสติกเป็นพลาสติกยืดและพลาสติกแข็งหากไม่สามารถจำแนกพลาสติกออกเป็นชนิดต่าง ๆ ได้
- ค. การเก็บรวบรวมขยะพลาสติกตามหลักการ 1H จะช่วยสร้างอาชีพและกระจายรายได้ให้กับชุมชน
- ง. การแยกขยะพลาสติกอย่างถูกต้องสามารถลดงบประมาณการกำจัดขยะและพื้นที่ฝังกลบขยะได้

5. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับ การใช้ทดแทน (Replace)

- ก. การปรับเปลี่ยนการออกแบบและกระบวนการผลิต
- ข. การสร้างวงจรการผลิตพลาสติกรูปแบบใหม่
- ค. การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตร
- ง. ไม่มีข้อถูก

6. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. กระบวนการผลิตถุงผ้าใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติสูงกว่าการผลิตพลาสติก
- ข. ต้องใช้ถุงผ้ามากกว่า 131 ครั้ง จึงจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าการใช้ถุงพลาสติก LDPE 1 ใบ
- ค. ถุงพลาสติกถูกคิดค้นขึ้นมาเพื่อใช้ทดแทนถุงกระดาษ เนื่องจากมีความทนทานกว่า
- ง. การผลิตถุงพลาสติกใช้น้ำและพลังงานน้อยกว่าการผลิตถุงกระดาษ 4 เท่า

7. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ถุงสปีนบอนด์ถูกผลิตมาจากผ้าผสมกับพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน (PP)
- ข. ถุงสปีนบอนด์มีลักษณะค่อนข้างเหนียวและมีความยืดหยุ่น
- ค. ถุงสปีนบอนด์สามารถเกิดการแตกตัวเป็นไมโครพลาสติกในระหว่างการใช้งาน
- ง. ถุงสปีนบอนด์ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าถุงพลาสติก HDPE

8. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ไบโอฟลาสติกที่เกิดจากสารปิโตรเลียม เช่น น้ำมันดิบ แก๊สธรรมชาติ ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- ข. ไบโอฟลาสติกประเภท PP และ PE สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- ค. PLA เป็นไบโอฟลาสติกที่เกิดจากพืชและสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้
- ง. ไบโอฟลาสติกสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ภายใน 180 วัน โดยการฝังดิน

9. ข้อใดไม่ใช่บทบาทหลักของภาครัฐในการจัดการขยะพลาสติก

- ก. กำหนดชนิดพลาสติกบรรจุภัณฑ์ที่ง่ายต่อการรีไซเคิล
- ข. การเก็บรวบรวมและขนส่งขยะพลาสติกที่คัดแยกแล้วให้กับโรงงานรีไซเคิล
- ค. การสนับสนุนภาคเอกชนในการผลิตสินค้าพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ง. การให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชนในการคัดแยกขยะพลาสติก