

แพคเกจจิ้งเปลือกหอมหัวใหญ่



Photo: <http://environman.co.th>

IDEA สตาร์ทอัพสกอตแลนด์ เปลี่ยนเปลือกหอมหัวใหญ่เป็นแพคเกจจิ้ง จะเรียกว่าแพคเกจจิ้งเลยก็ได้ เพราะไอดีนี้จริงจัง เขาเอาเปลือกหอมหัวใหญ่ ที่เหลือทิ้งจากฟาร์มและอุตสาหกรรมการเกษตรมาแปรรูป ผสมกับไบโอโพลีเมอร์ เปลี่ยนเป็นวัสดุที่คล้ายกระดาษ และทำเป็นแพคเกจจิ้งใส่อาหาร แล้วที่เร่ดไปอีกขั้นคือ เปลือกหอมหัวใหญ่มีคุณสมบัติต้านเชื้อจุลินทรีย์ แพคเกจจิ้งนี้เลยจะสามารถช่วยยืดอายุและช่วยถนอมอาหาร ไม่ให้เน่าเสียง่าย ไอดีนี้มาจาก Renuka Ramanujam

เธอดั้งสตาร์ทอัพ HUID (ภาษาดัตช์แปลว่า ผิวหนัง) ขึ้นมา และเธอก็เคยเรียนเกี่ยวกับเรื่องวัสดุและสิ่งทอมาก่อน เธอหวังว่าวัสดุนี้ของเธอจะช่วยลดขยะแพคเกจจิ้งพลาสติกได้ เพราะสหราชอาณาจักรขยะแพคเกจจิ้งพลาสติกมีประมาณ 90 พันล้านชิ้นต่อปีเลยทีเดียว แล้วอีกอย่าง เธอบอกว่า “พลาสติกจะปล่อยสารเคมีเข้าไปในอาหารเมื่อถูกความร้อน ฉันต้องการหาทางออกโดยใช้สิ่งที่ไม่มีความเสี่ยง” “ลองนึกภาพ มีอาหารที่คุณกิน ทุกมื้อจะต้องมีหอมหัวใหญ่เป็นส่วนประกอบ หอมหัวใหญ่เป็นอาหารหลักระดับโลก พวกมันอยู่ทุกหนทุกแห่ง ดังนั้นขยะของพวกมันก็จะเยอะมากและอยู่ทุกหนทุกแห่งเช่นกัน”

เธอร่วมผลิตแพคเกจจิ้งจากหอมหัวใหญ่นี้กับหัวหน้าเจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ Marie Rapin และกำลังอยู่ในช่วงพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น พวกเขาหวังว่าปี 2025 จะสามารถปล่อยแพคเกจจิ้งนี้สู่ตลาดได้และก็หวังว่าจะใช้วัสดุนี้แทนกระดาษลังและแพคเกจจิ้งจากกระดาษอื่นๆ ลดการตัดต้นไม้ได้ ส่วนเรื่องกลิ่นนั้นเธอบอกว่ามันไม่มีกลิ่นของหอมหัวใหญ่เลย กลิ่นมันปกติมากแต่จะออกหวานๆ ด้วยซ้ำ

ที่มา - <https://www.facebook.com/envIRONman.th>

- <https://www.bbc.com/news/articles/c17l8zd4zqxo>

คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม จากบทความข้างต้น ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของแพคเกจจึงเปลือกหอมหัวใหญ่

1. ช่วยลดขยะพลาสติก
2. ช่วยลดการรับสารเคมี
3. ช่วยให้คนรับประทานหัวหอมใหญ่มากขึ้น
4. ช่วยลดการตัดต้นไม้

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 3. ช่วยให้คนรับประทานหัวหอมใหญ่มากขึ้น

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบ

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

คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากบทความ แพคเกจจึงเปลือกหอมหัวใหญ่ ข้อความเหล่านี้เป็นข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็น
จงเลือก ข้อเท็จจริง หรือ ความคิดเห็น ในแต่ละข้อความ

ข้อความนี้เป็นข้อเท็จจริงหรือ ความคิดเห็น	ข้อเท็จจริง	ความคิดเห็น
เปลือกหอมหัวใหญ่มีคุณสมบัติต้านเชื้อจุลินทรีย์		
แพคเกจจึงจะสามารถช่วยยืดอายุและช่วยถนอมอาหารไม่ให้เน่าเสียง่าย		
หอมหัวใหญ่เป็นอาหารหลักระดับโลก		
หวังว่าจะใช้วัสดุนี้แทนกระดาษลังและแพคเกจจึงจากกระดาษอื่นๆ ลดการตัดต้นไม้		
ส่วนเรื่องกลิ่นนั้นเธอบอกว่ามันไม่มีกลิ่นของหอมหัวใหญ่เลย กลิ่นมันปกติมากแต่จะออกหวานๆ ด้วยซ้ำ		

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ข้อเท็จจริง, ข้อเท็จจริง, ความคิดเห็น, ความคิดเห็น, ความคิดเห็น

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

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

คำถามที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม ประโยชน์ของแพคเกจจิ้งเปลือกหอมหัวใหญ่นอกจากลดขยะพลาสติก ลดการตัดต้นไม้ได้
ยังสามารถช่วยเรื่องอะไรได้อีก

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : เปลือกหอมหัวใหญ่สามารถช่วยเรื่อง ยืดอายุและช่วยถนอมอาหารไม่ให้เน่า
เสียง่าย

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

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

คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม เพราะเหตุใด สตาร์ทอัพสกอตแลนด์จึงเปลี่ยนเปลือกหอมหัวใหญ่เป็นแพคเกจจิ้ง

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : เพราะ เปลือกหอมหัวใหญ่ที่เหลือทิ้งจากฟาร์มและอุตสาหกรรมการเกษตร มาแปรรูปผสมกับไบโอโพลิเมอร์ เปลี่ยนเป็นวัสดุที่คล้ายกระดาษ และเปลือกหอมหัวใหญ่มีคุณสมบัติต้านเชื้อจุลินทรีย์ เธอหวังว่าวัสดุนี้ของเธอจะช่วยลดขยะแพคเกจจิ้งพลาสติกได้ เพราะสหราชอาณาจักรขยะแพคเกจจิ้งพลาสติกมีประมาณ 90 พันล้านชิ้นต่อปี และก็หวังว่าจะใช้วัสดุนี้แทนกระดาษลังและแพคเกจจิ้งจากกระดาษอื่นๆ ลดการตัดต้นไม้ได้

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบตอบเชิงซ้อน

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

คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม “ลองนึกภาพ มีอาหารที่คุณกิน ทุกมื้อจะต้องมีหอมหัวใหญ่เป็นส่วนประกอบ หอมหัวใหญ่เป็นอาหารหลักระดับโลก พวกมันอยู่ทุกหนทุกแห่ง ดังนั้นขยะของพวกมันก็จะเยอะมากและอยู่ทุกหนทุกแห่งเช่นกัน” นักเรียนมีความคิดเห็นอย่างไรกับประโยคข้างต้นนี้

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : เห็นด้วยกับสตาร์ทอัพสกอตแลนด์ เพราะ เปลือกของหัวหอมใหญ่ส่วนใหญ่คนจะนำไปทิ้งกลายเป็นของไม่มีค่าและหัวหอมใหญ่เป็นผักที่ผู้คนทั่วโลกใช้ประกอบอาหาร เปลือกของหัวหอมใหญ่ก็จะมีเยอะ หากเรานำเปลือกหัวหอมใหญ่มาแปรรูปเป็นแพคเกจจิ้งใส่อาหารก็จะช่วยลดขยะจากเปลือกหัวหอมใหญ่ เพิ่มคุณค่าให้กับเปลือกหัวหอมใหญ่และเปลือกหัวหอมใหญ่ก็มีจุลินทรีย์ช่วยถนอมอาหารได้อีกด้วย

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

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