

BECOME A  
**WASTE  
HERO**

**REDUCE TO ZERO**



**การรื้อไหลของขยะในสิ่งแวดล้อม**

ระดับที่ 3: บทเรียนขั้นพื้นฐาน





# การเตรียมบทเรียนและความสอดคล้องของหลักสูตร

เวลาเตรียมการ: 10-15 นาที

นักเรียนจะได้ทบทวนความรู้เกี่ยวกับการรีไซเคิลและผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมของการไม่รีไซเคิล นอกจากนี้ยังจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับแนวคิดของ "การรั่วไหลของขยะ" อันเป็นผลมาจากการไม่รีไซเคิลและการจัดการที่ไม่ถูกต้องของสิ่งของที่รีไซเคิลได้ พวกเขาจะทำงานเป็นกลุ่มเล็ก ๆ หรือทำงานเดี่ยว เพื่อสร้างตัวละคร "ฮีโร่ผู้พิชิตขยะ" และออกแบบโปสเตอร์ที่จะใช้สื่อข้อความ PSA (ประกาศบริการสาธารณะ) เพื่อสื่อสาร สร้างแรงบันดาลใจ และส่งเสริมการรีไซเคิลที่โรงเรียน

นักเรียนจะได้รับเอกสารประกอบเพื่อสร้างตัวละคร จากนั้นออกแบบโปสเตอร์ PSA และติดข้อความไว้รอบ ๆ โรงเรียน

- 1** แสดงสไลด์บทเรียนสำหรับชั้นเรียนและพูดคุยเกี่ยวกับสิ่งที่พวกเขารู้อยู่แล้วเกี่ยวกับการรีไซเคิล และแนะนำแนวคิดของการรั่วไหลของขยะและขยะที่อยู่ในมหาสมุทร ถามคำถามนำในบันทึกย่อในสไลด์ PowerPoint กับนักเรียน
- 2** ปรี๊นท์แบบฝึกหัด "ได้/ไม่ได้" และ "สร้างฮีโร่ผู้พิชิตขยะ" รวบรวมอุปกรณ์การตัดโปสเตอร์และบอร์ดโปสเตอร์ หรือกระดาษขนาด A3 (1 แผ่นต่อกลุ่มหรือต่อนักเรียนหนึ่งคน)

# การเตรียมบทเรียนและความสอดคล้องของหลักสูตร

เวลาเตรียมการ: 10-15 นาที

## ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่สำคัญและความสอดคล้องของหลักสูตร:

- **วิทยาศาสตร์ - โลกและกิจกรรมมนุษย์:** สื่อสารถึงวิธีแก้ปัญหาที่จะลดผลกระทบของมนุษย์ที่มีต่อพื้นดิน น้ำ อากาศ และ/หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ในสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น การกระทำของผู้คนอาจส่งผลกระทบต่อโลกรอบตัวพวกเขา แต่พวกเขาสามารถเลือกที่จะลดผลกระทบต่อพื้นดิน น้ำ อากาศ และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ได้
- **ทักษะและการมีความรู้ด้านภาษาอังกฤษ:** เข้าร่วมการสนทนากับคู่สนทนาที่มีความหลากหลาย เกี่ยวกับหัวข้อและเนื้อหาต่าง ๆ ปฏิบัติตามกฎหมายที่ตกลงกันไว้สำหรับการพูดคุยแลกเปลี่ยน ใช้จ่ายและวลีที่ได้จากการถ่ายทอดผ่านการสนทนา การอ่านและการฟัง และการตอบข้อความ

## ความสอดคล้องกับ SDG



## บทเรียนที่ยืดหยุ่นและปรับเปลี่ยนได้

แผนการสอนได้ออกแบบมาให้มีความยืดหยุ่นและตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงของห้องเรียนของคุณ บทเรียนต่าง ๆ สามารถแก้ไขและปรับแต่งได้ตามบริบทของนักเรียนและห้องเรียนที่แตกต่างกันไป มีเวอร์ชัน PowerPoint ที่มีคำแนะนำสำหรับครู และบทเรียน PDF ที่สามารถพิมพ์ได้ ให้ดาวน์โหลด



# บทเรียน

ระยะเวลาบทเรียน: 45-60 นาที

1

แนะนำบทเรียนให้กับนักเรียนของคุณโดยการถามเกี่ยวกับความรู้ของพวกเขาเกี่ยวกับสิ่งที่สามารถรีไซเคิลได้และไม่ได้ และทำแบบฝึกหัดก่อนเข้าสู่บทเรียน แสดงสไลด์ “ได้/ไม่ได้” หรือปริ้นท์เอกสารประกอบคำบรรยายเพื่อใช้อ้างอิง

- ชวนนักเรียนพูดคุยเกี่ยวกับพื้นฐานของการรีไซเคิล
- นักเรียนทำการรีไซเคิลหรือเปล่า
- อะไรบ้างที่เอามารีไซเคิลได้
- อะไรบ้างที่เอามารีไซเคิลไม่ได้
- ขอให้พวกเขายกตัวอย่างขสิ่งของที่รีไซเคิลได้และไม่ได้

2

แนะนำแนวคิดของการรีไซเคิลของขยะและพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการที่ขยะสามารถไหลเข้าสู่มหาสมุทร แม้ว่าเราจะไม่ได้อาศัยอยู่ในใกล้มหาสมุทรก็ตาม แสดงสไลด์อธิบายวิธีการที่ขยะไหลเข้าสู่มหาสมุทรของเราจากบนบก

3

บอกนักเรียนว่าพวกเขาจะได้สร้างชุปเปอร์ฮีโร่ “ฮีโร่ผู้พิชิตขยะ” และบอร์ดโปสเตอร์ PSA (ประกาศบริการสาธารณะ) เพื่อแขวนที่โรงเรียน แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มหรือให้ทำงานเดี่ยว เพื่อออกแบบข้อความ PSA (ประกาศบริการสาธารณะ) ของโรงเรียน เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นให้ผู้คนรีไซเคิลที่โรงเรียน

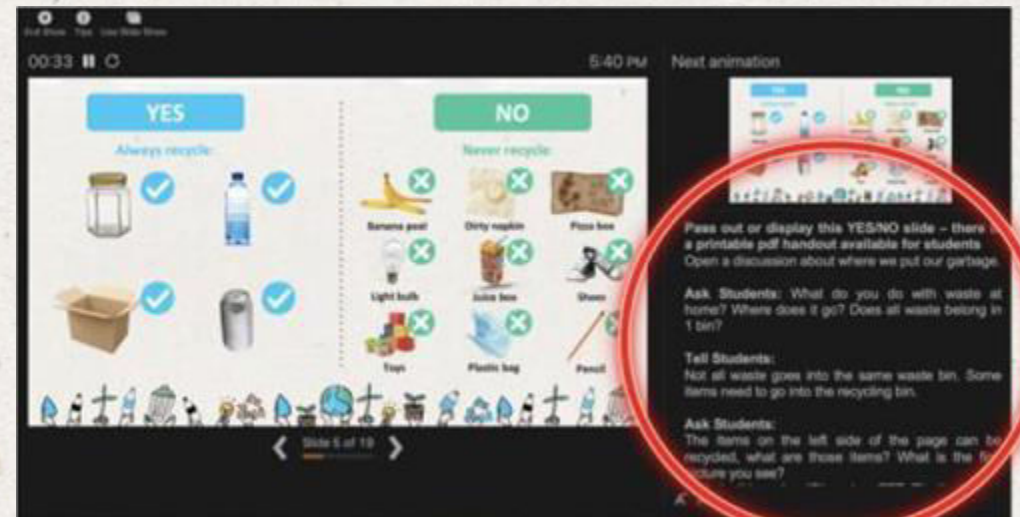
# เตรียมการนำเสนอ PowerPoint

เมื่อคุณพร้อมที่จะนำเสนอบทเรียน ให้คลิก **Slide Show** บนแถบเมนูด้านบน แล้วเลือก **Presenter View** เมื่อเข้าสู่โหมด Presenter คุณสามารถดูบันทึกย่อของคุณ ในขณะที่ผู้ชมจะเห็นเฉพาะสไลด์ของคุณ



บันทึกย่อจะปรากฏในบานหน้าต่างทางด้านขวา ข้อความจะถูกตัดโดยอัตโนมัติ และแถบเลื่อนแนวตั้งจะปรากฏขึ้น ถ้าจำเป็น คุณยังสามารถเปลี่ยนขนาดของข้อความในบานหน้าต่าง

บันทึกย่อได้โดยใช้ปุ่มสองปุ่มที่มุมซ้ายล่างของบานหน้าต่างบันทึกย่อ







ขวดโหลแก้ว

ขวดพลาสติก PET

รองเท้า

กระป๋องโลหะ

หลอดไฟ

กล่องใส่น้ำผลไม้

ผ้าเช็ดปากที่สกปรก



ดินสอ

ถุงพลาสติก

ของเล่น

กล่องกระดาษแข็ง

สายยางสำหรับสวน

เปลือกกล้วย

ได้

ไม่ได้





# ได้

สิ่งของที่รีไซเคิลได้



ขวดโหลแก้ว



ขวดพลาสติก PET



กล่องกระดาษแข็ง



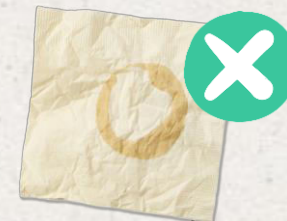
กระป๋องโลหะ

# ไม่ได้

สิ่งของที่รีไซเคิลไม่ได้:



เปลือกกล้วย



ผ้าเช็ดปากที่สกปรก สายยางสำหรับสวน



หลอดไฟ



กล่องใส่น้ำ



รองเท้า



ของเล่น



ถุงพลาสติก



ดินสอ





# ขยะในมหาสมุทร





# สัตว์น้ำเปลือกินขยะในมหาสมุทรเข้าไป ไปเยอะแคะไหน



เกือบครึ่งหนึ่งของเต่าที่อาศัยอยู่ในโลกได้กินขยะพลาสติก





# ขยะไหลเข้าสู่มหาสมุทร ได้อย่างไร



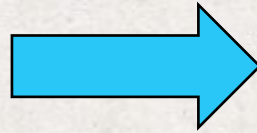


การรั่วไหลของขยะ เกิดขึ้นเมื่อ  
ขยะไม่ได้ถูกรีไซเคิลหรือเข้าสู่หลุมฝังกลบ และรั่วไหล  
สู่สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของเรา





# 1. ผู้คนทิ้งขยะไว้บนพื้น หรือขยะตกจากถังขยะ

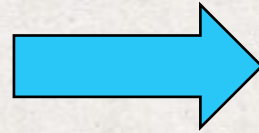


# 2. เมื่อฝนตก ขยะจะไหลเข้าสู่ ท่อระบายน้ำฝน





### 3. ท่อระบายน้ำฝนจะไหลเข้าไป ในทางน้ำในพื้นที่

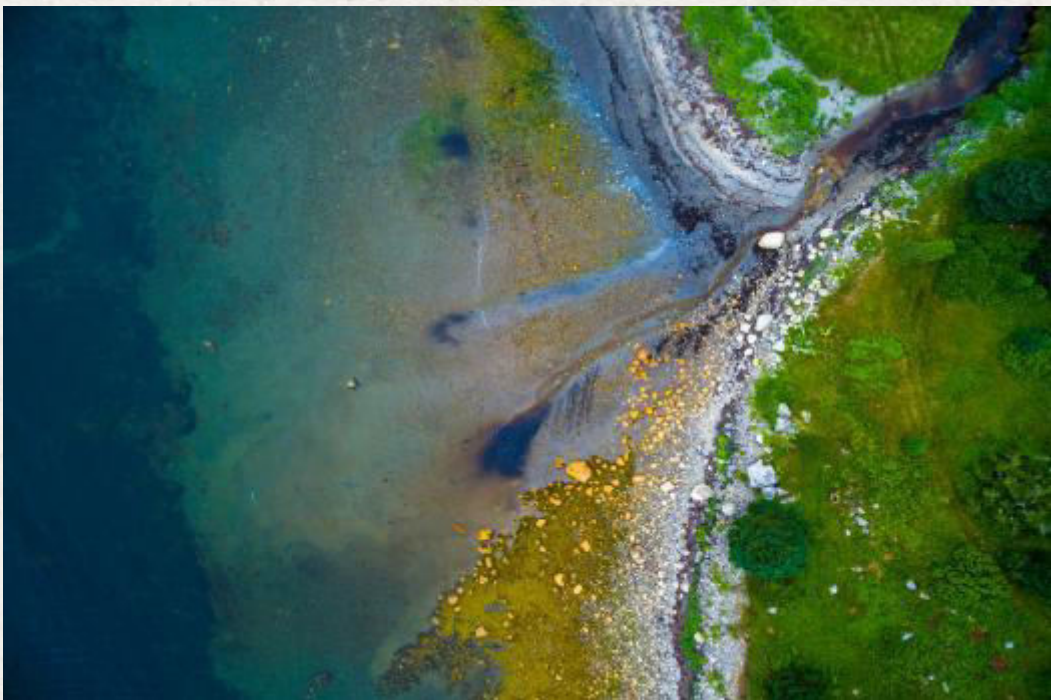


### 4. ทางน้ำเหล่านั้นจะไหลเข้าสู่ แม่น้ำในพื้นที่





## 5. แม่น้ำไหลลงสู่มหาสมุทร



## 6. กระแสน้ำในมหาสมุทรส่งขยะไปทั่วโลกและสร้าง "เกาะกองขยะ"







# เราจะป้องกันขยะในมหาสมุทรได้อย่างไร



## ปฏิบัติตาม 3 ขั้นตอนการรีไซเคิล

1 รู้ว่าอะไรรีไซเคิลได้บ้าง



2

เททิ้ง ทำความสะอาด และรอให้แห้งก่อนนำไปใส่ในถังขยะ



3

เอาของที่รีไซเคิลได้แต่ละชิ้นใส่ลงในถังขยะรีไซเคิลที่ถูกต้อง





# คำแนะนำในการรีไซเคิลที่เราสามารถแบ่งปันเพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้อื่นรีไซเคิล

ค้นหา #1 ที่ด้านล่างของขวดพลาสติก แล้วทำการรีไซเคิล ขวดพลาสติก PET #1 สามารถรีไซเคิลได้ทั้งหมด



รีไซเคิลสิ่งของต่าง ๆ ลงใน ถังขยะรีไซเคิลที่ถูกต้องในที่ ๆ เห็น สัญลักษณ์รีไซเคิล





# คำแนะนำในการรีไซเคิลที่เราสามารถแบ่งปันเพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้อื่นรีไซเคิล

อย่าใส่เศษอาหารลงในถังขยะรีไซเคิล  
สิ่งของที่เปียกและสกปรก ไม่สามารถ  
รับไปรีไซเคิลได้



ใช้วัสดุที่สามารถใช้ได้ครั้งเดียวให้น้อยลง  
เช่นถุงพลาสติกและหลอดพลาสติกที่ใช้แค่  
ครั้งเดียว





# สร้างซูเปอร์ฮีโร่ "ฮีโร่ผู้พิชิตขยะ" และโปสเตอร์เพื่อ "กระตุ้นให้ดำเนินการ"





# วิธีการสร้าง PSA "ฮีโร่พิชิตขยะ" สำหรับโรงเรียน

ขั้นตอนที่

1

ระบุงกลุ่มเป้าหมาย ใครจะเห็นโปสเตอร์นี้ที่โรงเรียน



ขั้นตอนที่

2

สร้างซูเปอร์ฮีโร่ "ฮีโร่พิชิตขยะ" "รีไซเคิลแมน หรือ บอทเทิลวูแมน"



ขั้นตอนที่

3

สร้างข้อความเกี่ยวกับเหตุผลที่เราจำเป็นต้องรีไซเคิล (ปัญหา และคำแนะนำ ในการรีไซเคิล)



ขั้นตอนที่

4

ระบุตำแหน่งในโรงเรียนที่จะติดข้อความ PSA ที่อยู่บนบอร์ดโปสเตอร์ เพื่อ สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้อื่นรีไซเคิล





# สร้างฮีโร่ผู้พิชิตขยะ



จงระบุว่า ซุปเปอร์ฮีโร่ หรือ ตัวละครใด ที่เป็นแรงบันดาลใจในการสร้างฮีโร่ผู้พิชิตขยะของนักเรียน	ตั้งชื่อ ให้กับ ฮีโร่ผู้พิชิตขยะของนักเรียน
ฮีโร่ผู้พิชิตขยะของนักเรียนมีพลังพิเศษอะไร	3 คำที่อธิบายตัวตน ฮีโร่ผู้พิชิตขยะของนักเรียน
ฮีโร่ผู้พิชิตขยะของนักเรียนจะช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านไหน	
อะไรเป็นสาระสำคัญที่ฮีโร่ผู้พิชิตขยะของนักเรียนต้องการที่จะสื่อสารเกี่ยวกับเรื่องการรีไซเคิลอย่างเหมาะสม และกระตุ้นให้ผู้อื่นรีไซเคิล	

วาดรูป / ร่างภาพตัวละคร "ฮีโร่ผู้พิชิตขยะ" ของนักเรียน





# WASTE WOMAN



## Waste Woman

Waste woman's power is to make waste disappear and leave oceans, rivers and land back to their full natural glory. - If only the world had some one like her!



Litter is a huge problem in our oceans and there is no simple way to fix it. There is so much rubbish in our seas it would take the whole world to help fix our problem. Off the coast of South America there is a massive garbage patch called twice the size of Texas!

"Cherish the natural world because you're a part of it and you depend on it"  
-David Attenborough



you can be a hero to, just pick up your Litter

52% of fish eat plastic and when we eat them in turn, we are eating plastic



Put the right Litter in the bin!! Do you want this?!