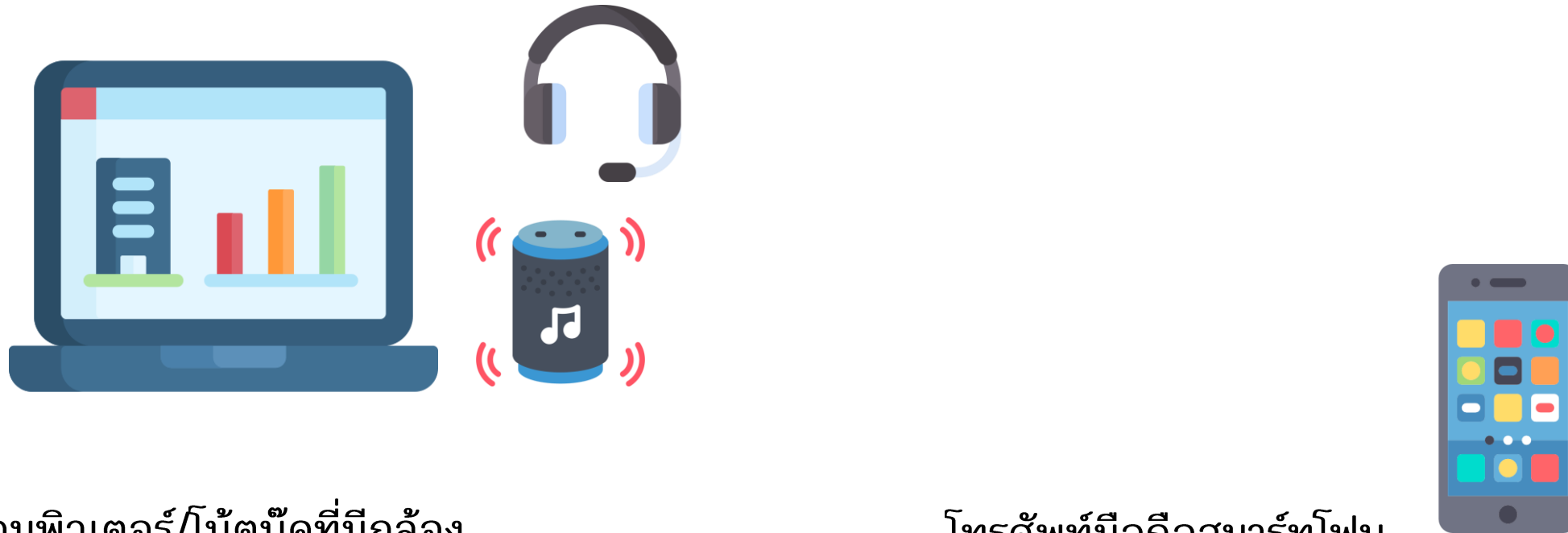


ผู้เข้าร่วมควรเตรียมอุปกรณ์ในการเข้าร่วมประชุมดังต่อไปนี้



คอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊กที่มีกล้อง
หูฟังพร้อมไมค์ หรือลำโพงขยายเสียง (Speaker)
กรณีใช้งานคอมพิวเตอร์ร่วมกัน
เพื่อใช้เข้าประชุมและทำกิจกรรมออนไลน์
อย่างมีประสิทธิภาพและแสดงผลดีที่สุด
หากไม่มี สามารถใช้โทรศัพท์มือถือแทนได้
แต่อาจมีข้อจำกัดในการใช้งานเนื่องจากเป็นการใช้งานผ่าน
โทรศัพท์มักถูกออกแบบให้เป็น light version

โทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน
(เชื่อมต่อ Internet มีกล้องถ่ายรูปที่ใช้งานได้ปกติ)
สำหรับสแกน QR code เพื่อเข้าทำแบบสอบถาม
หมายเหตุ เหมาะกับการแสดงความเห็น การตอบคำถามในโปรแกรม
ที่มี application เช่น Mentimeter, Quizizz

ข้อตกลงร่วมกันสำหรับการประชุมทางไกล | Ground Rules

Virtual meeting

กรุณาปิดไมโครโฟนเมื่อไม่ใช้งาน เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก

Mute microphone — make sure you hit the mute button when you are not speaking and unmute when need to raise your voice.

เมื่อต้องการแสดงความคิดเห็น หรือนำเสนอ กรุณาพูดให้ชัดเจนช้าๆ

Speak slowly and clearly

กรุณาสอบถามเมื่อมีข้อสงสัยเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน
(สามารถพิมพ์ถามในช่องแชทได้)

Ask for clarification — if there are something you don't understand (via chat box also possible)

หากท่าน “เงียบ” หมายถึง เห็นด้วย ตกลง ไม่มีข้อสงสัย

Silence means YES, I'm agree — if you stay silence, it means you already agree along.



การประชุมกลางปี GIZ ประเทศไทย
Mid-Term Gathering 2021

CSH Talks ชวนถก-ถาม



เรา แยก (ขยะ) กันเถอะ
Goodbye my unsorted waste

วันศุกร์ที่ 3 เดือนกันยายน พ.ศ. 2564

เวลา 15:00-16:00 น.

ผ่านการประชุมทางไกลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์ทีม (MS Team)



กล่าวต้อนรับ

Welcome Participants

Mr. Reinhold Elges
Country Director
Thailand and Malaysia





แผนกิจกรรม CSH ประเทศไทย
พ.ศ. 2563-2565



ประเด็นที่เจ้าหน้าที่จีไอแฮดอยากรู้
อยากทราบ อยากแลกเปลี่ยน

ที่มาของการจัดกิจกรรม



(พี่) (หนู) (น้อง) ก็อยากช่วยนะ..แต่

ขยะอะไร?

? ? ? ? ?
? ? ? ? ?
? ? ? ? ?
? ? ? ? ?

ทิ้งที่ถังขยะใบไหน?

ต้องแยกอย่างไร?
สังเกตอย่างไร?



วัตถุประสงค์

- บอกเล่าเกี่ยวกับสถานการณ์ขยะมูลฝอยของประเทศไทย
- แนะนำหลักการในการจัดการคัดแยกขยะอย่างง่าย ๆ
- แลกเปลี่ยนวิธีการที่ใช้ในการคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง



สิ่งที่เราจะทำร่วมกันใน 60 นาที



- เล่าสู่กันฟัง (ในหัวข้อที่สนใจ)
- ถก-ถาม (ในประเด็นที่สงสัย)
- แลกเปลี่ยน (ในสิ่งที่เราสามารถนำไปขยายผลหรือปรับปรุงต่อได้)

เครื่องมือ (Digital tools) ที่ใช้ในการทำกิจกรรม



Google Slides



QUIZIZZ

ขยะ
มูลฝอย
ขยะมูลฝอย

จริงๆ แล้วคืออะไร?



วิทยากรที่จะมาร่วมชวนถก-ถามกันในวันนี้



ดร.ลัญฉกร (แอน)
โครงการ Networking Facilities

การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน
ฉลากสิ่งแวดล้อม



พิมพ์พิลาส (แอมเปิ้ล)
โครงการ TGCP-Waste

การจัดการของเสีย (ขยะ-น้ำเสีย)
แบบคาร์บอนต่ำ

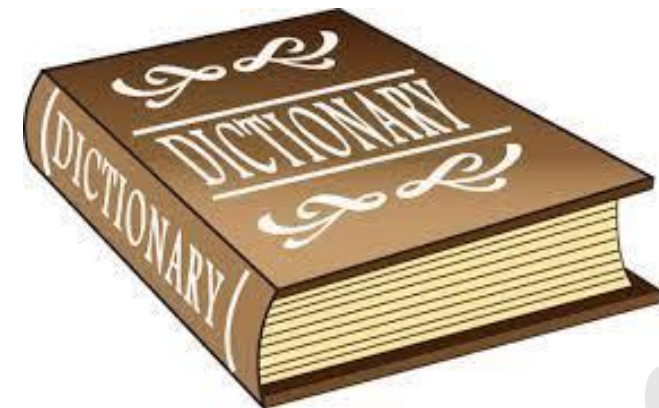
ขยะ มูลฝอย

พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

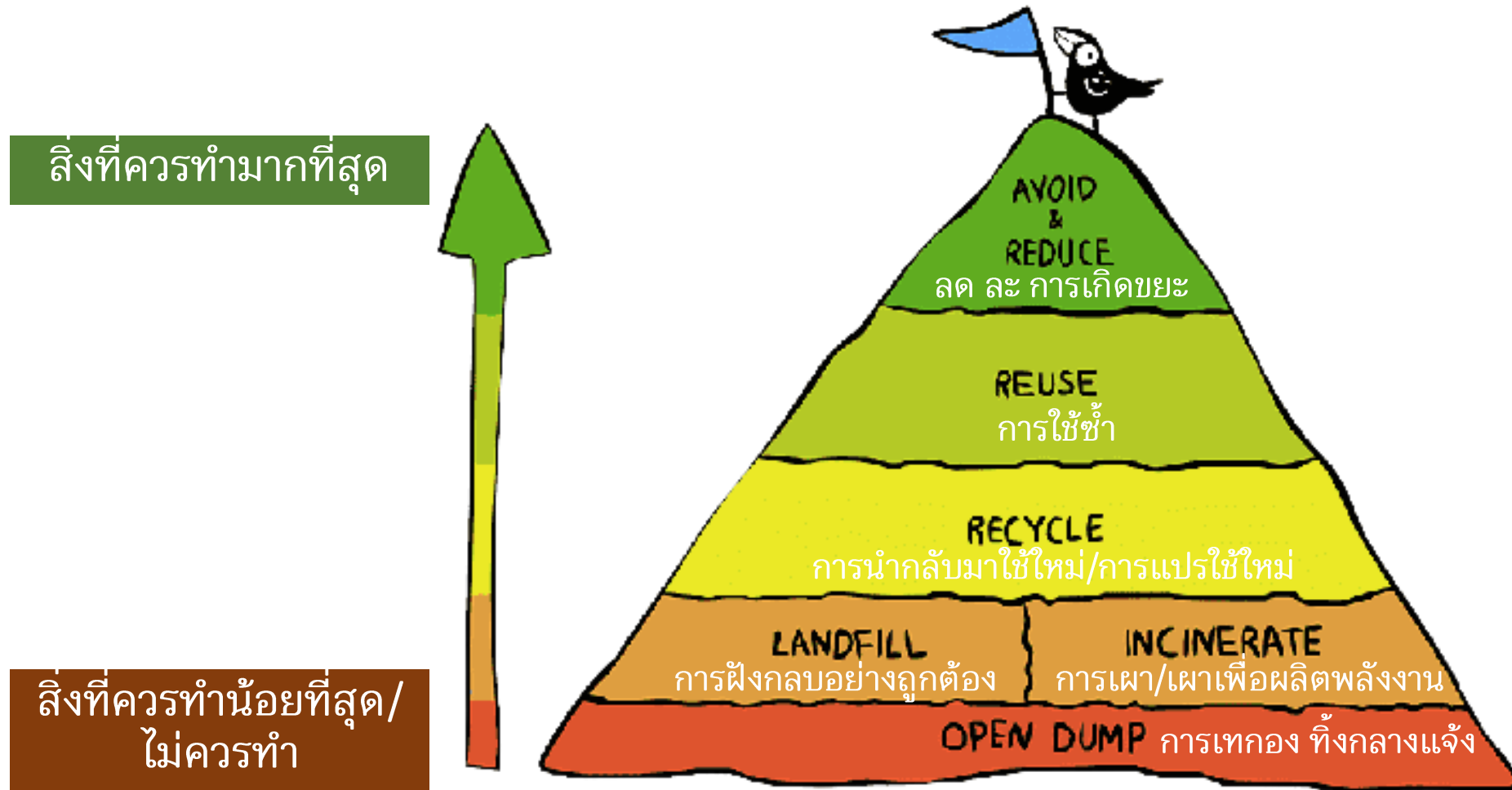
“มูลฝอย” หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหาร แก้ว มูลสัตว์หรือซากสัตว์รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น

กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2548

ขยะหรือมูลฝอย (Solid waste) คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร แก้ว มูลสัตว์ซากสัตว์หรือสิ่งอื่นใด ที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษ หรืออันตรายจากชุมชนหรือคร่าวเรือน ยกเว้นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายโรงงาน



ลำดับความสำคัญของการจัดการขยะมูลฝอย



ชวนถก-ถาม

ท่านคิดว่า “Reuse” กับ “Recycle” ต่างกันหรือไม่

- หากท่านคิดว่าแตกต่างกัน เพราะอะไร?
- หากท่านคิดว่าไม่แตกต่างกัน เพราะอะไร?



การใช้ซ้ำ Reuse

“นำกลับมาใช้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ไม่ได้เปลี่ยนรูปร่าง หรือ ลักษณะทางกายภาพของวัสดุ-ผลิตภัณฑ์”

เช่น ขวดน้ำพลาสติก กินน้ำหมดแล้ว ล้างให้สะอาด เอากลับมาใส่น้ำเพื่อแช่ในตู้เย็น



การนำกลับมาใช้ใหม่/การแปรใช้ใหม่ Recycle

“มีกระบวนการเปลี่ยนแปลงสภาพทางกายภาพ กลับไปสู่ วัสดุต้นกำเนิด แล้วผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกัน หรือ ผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่”

เช่น ขวดน้ำพลาสติก กินน้ำหมดแล้วแยกขายซาเล้ง ซาเล้ง ไปขายต่อที่ร้านรับซื้อของเก่า ร้านค้าของเก่าส่งไปเข้าไป โรงงานเพื่อแปรรูป หั่นเป็นพลาสติกชิ้นเล็ก นำไปหลอมใหม่ มาเป็นเม็ดพลาสติก เอาเม็ดพลาสติกไปขึ้นรูปเป็นขวด พลาสติกใส่น้ำยาล้างจาน >> recycle

เช่น ขวดน้ำพลาสติก กินน้ำหมดแล้ว แยกขายซาเล้ง ซาเล้ง ไปขายต่อที่ร้านรับซื้อของเก่า ร้านค้าของเก่าส่งไปเข้าไป โรงงานเพื่อแปรรูป หั่นเป็นพลาสติกชิ้นเล็ก นำไปหลอมใหม่ มาเป็นเม็ดพลาสติก เอาเม็ดพลาสติกไปทำเป็นเส้นใย เอา เส้นใยมาผสม/ทอเป็นเสื่อ >> upcycle นำกลับมาใช้ใหม่ใน รูปแบบที่เปลี่ยนไป



สถานการณ์ขยะมูลฝอยประเทศไทย

ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ปี พ.ศ. 2563

25.26 ล้านตัน

ลดลงจากปีพ.ศ. 2562 ประมาณ 12% (69 ตันต่อวัน) เนื่องจากสถานการณ์ COVID



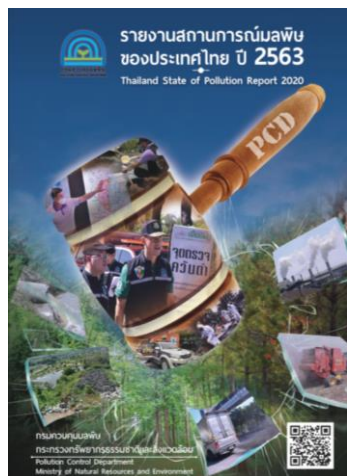
นำไปใช้ประโยชน์ 8.36 ล้านตัน (ลดลงจากปี 2562 ประมาณ 33%)



กำจัดไม่ถูกต้อง 7.88 ล้านตัน



กำจัดถูกต้อง 9.13 ล้านตัน (ลดลงจากปี 2562 ประมาณ 7%)



ท่านทราบหรือไม่

สถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนและสถานียขนถ่ายขยะที่เปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวน 2,274 แห่ง (ดำเนินการถูกต้อง 355 แห่ง ดำเนินการไม่ถูกต้อง 1,891 แห่ง สถานียขนถ่ายขยะ 28 แห่ง)



ที่มา รายงานสถานการณ์มลพิษ พ.ศ.2563 กรมควบคุมมลพิษ <https://www.pcd.go.th/ebook/book1/>



ปริมาณของขยะ

เกิดขยะเท่าไร? ขยะกองนี้มีน้ำหนักเท่าไร? (กิโลกรัม ตัน)

เช่น ปริมาณการเกิดขยะในกรุงเทพมหานครในปี 2564 เท่ากับ 1,200 ตันต่อวัน



- ปริมาณขยะจากนักท่องเที่ยวลดลง
- องค์ประกอบขยะประเภทพลาสติกที่ใช้ครั้งเดียวทิ้งเพิ่มขึ้นจากมาตรการการทำงานจากที่บ้าน (สั่งอาหารไปรับประทาน และมาตรการทางสาธารณสุขอื่นๆ)

องค์ประกอบของขยะ

ในขยะกองนี้มีอะไรอยู่บ้าง เช่น เศษอาหาร ใบไม้ กระดาษ แก้ว โลหะ ยาง พลาสติก เป็นต้น โดยมักแสดงเป็นร้อยละ

เช่น ขยะ 1 ตัน (100%)

- มีกระดาษ 100 กิโลกรัม (10%)
- มีพลาสติก 350 กิโลกรัม (35%)
- มีเศษอาหาร 500 กิโลกรัม (50%)
- มีโลหะ 50 กิโลกรัม (5%)



ทำไมต้องคัดแยกขยะ?

- ช่วยลดปริมาณของขยะ
- ช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อม
- ช่วยเพิ่มรายได้(เล็กๆ น้อยๆ)
- ช่วยประหยัดงบประมาณในการจัดการ
 - ค่าใช้จ่ายในการเก็บขนขยะมูลฝอย (บุคลากร เครื่องจักร)
 - ค่ากำจัดขยะมูลฝอย (บุคลากร เครื่องจักร)
 - ค่าลงทุนในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย ค่าบำรุงรักษา





ค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะมูลฝอย

ต้นทุนในการจัดการของท้องถิ่น
ประมาณ 13,000 ล้านบาทต่อปี
แต่เก็บค่าขยะได้เพียงปีละ 2,300 ล้านบาท



ค่าเก็บขน เฉลี่ย 850 บาทต่อตัน



ค่ากำจัด เฉลี่ย 550 บาทต่อตัน
(ขึ้นอยู่กับประเภทของเทคโนโลยีที่ใช้)

แนวคิดในการจัดการเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอย

- คิดอัตราค่าเก็บค่าธรรมเนียมที่สะท้อนความเป็นจริง
- นำหลักการ PPP Polluter Pays Principle ผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย (สร้างขยะเยอะ จ่ายเยอะ สร้างขยะน้อย จ่ายน้อย)

ท่านทราบหรือไม่?

- ปัจจุบันเราจ่ายแค่ค่าธรรมเนียมการเก็บขนขยะเท่านั้น
- กทม. มีการออกข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉ.2) ปี 2562 จาก 20 บาทเป็น 80 บาท โดยจะบังคับใช้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2564



อะไรคือแรงจูงใจของท่านในการคัดแยกขยะ?

ลองเขียนใน chat box บอกเราซิคะ



2 นาที

ผลจากการสำรวจของ Green SD Impact พบว่า

พลาสติกที่ขายได้

(ราคารับซื้อต่อกิโลกรัม)

PET		PP	
ขวดใสไม่มีฉลาก	9.1 บาท	แก้วใส / ตะกร้าผลไม้	11.2 บาท
ขวดใสมีฉลาก	7.7 บาท	ถุงใส	9.1 บาท
ขวดสไปรท์ไม่มีฉลาก	4.55 บาท	ถุงสี	3.5 บาท
ขวดสีเขียวสะท้อนแสงไม่มีฉลาก	0.35 บาท	แผ่นฟิวเจอร์บอร์ด	4.2 บาท
ถาดใส (ไม่มีสติ๊กเกอร์หรือรอยปากกาเมจิก)	7 บาท	หลอด / สายรัดสีที่มีสกรีน	2.1 บาท
ขอบถาด	7.7 บาท	สายรัดสีที่ไม่มีสกรีน	3.5 บาท

PVC		LDPE	
ท่อ PVC สีฟ้า / สีเหลือง / สายยางใส	4.2 บาท	ท่อดำฝ้าฟ้า-ส้ม	3.5 บาท
ท่อ PVC สีเทา	1.4 บาท	ขวดน้ำเกลือตัดจุก	7.7 บาท
รองเท้าบูตคละสี / สายยางทึบ	2.1 บาท	ขวดน้ำเกลือไม่ตัดจุก	3.5 บาท
		จุกน้ำปลา	2.1 บาท

HDPE		พลาสติก ABS		พลาสติกรวม	
ถุงชา	7 บาท				
ถุงสี	5.6 บาท				
		12.6 บาท			7 บาท

ข้อมูลจาก สมาคมรีไซเคิลขยะและรับซื้อของเก่า ณ วันที่ 24 มิ.ย. 63

5 เหตุผลที่คนแยกขยะ

- 1. 43% แยกแล้วนำไปขาย**
- 2. 24% กลัวโลกร้อน**
- 3. 13.5% แยกตามคนดัง**
- 4. 13% รักโลก อยากช่วยสิ่งแวดล้อม**
- 5. 6.5% เห็นใจคนเก็บขยะ**



ขยะในมือเราจะ**แ-ย-ก**อย่างไรดี?



ในทุกๆ วันของเรานั้น เรากิน-ใช้ แล้วสร้างขยะหลากหลายประเภท

ผ้าอ้อมสำเร็จรูป



ถ่านไฟฉาย



สลากกินแบ่งไม่ถูกรางวัล



สายชาร์จโทรศัพท์



ขวดน้ำพลาสติก



หน้ากากอนามัย



ชุดตรวจ COVID

ขวดน้ำแก้ว



ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ



แกงถุง

อาหารที่สั่งผ่าน grab food



ถุงเติมผงซักฟอก

กระป๋องเครื่องดื่ม



ชาเย็น

กางเกงในเก่า



ขั้นตอนการทำกิจกรรม

ผู้เข้าร่วมจะถูกแบ่งออกเป็นกลุ่ม จำนวนเท่าๆ กัน (จำนวน 15 กลุ่ม ตามจำนวนของขยะ 15 รายการ) โดยจะถูกส่งไป-กลับยัง break out room อัตโนมัติ (ท่านไม่ต้องคลิกอะไร ระบบจะดำเนินการแยกท่านเข้าสู่กลุ่มโดยอัตโนมัติ)

- **ขั้นที่ 1** ผู้เข้าร่วม **คลิกลิงค์ google slide** ตามที่วิทยากรกระบวนกรส่งให้ใน chat box **ก่อนเข้าสู่กลุ่มย่อย**
- **ขั้นที่ 2** เมื่อเข้าสู่ห้องย่อย แต่ละกลุ่ม เขียนสรุปวิธีการในการคัดแยกขยะในชนิดที่ตนเองรับผิดชอบตามแบบฟอร์มที่ให้ไว้ (10 นาที) หลังจากแต่ละกลุ่มสรุปวิธีการแล้ว ให้แต่ละกลุ่ม เลือกลีออนสไลด์เพื่อดูผลการทำงานของกลุ่มอื่นที่ไม่ใช่กลุ่มตัวเอง (อย่างน้อย 3 กลุ่มหรือขยะ 3 ชนิดตามที่ท่านสนใจ) หากมีข้อสงสัย อยากรสอบถาม หรือแสดงความเห็นเพิ่มเติม ให้เขียนในช่องคำถาม (10 นาที)
- **ขั้นที่ 3** เมื่อทำงานกลุ่มเสร็จแล้ว ระบบจะดึงท่านกลับมายังห้องรวมโดยอัตโนมัติ (ท่านไม่ต้องคลิกอะไร) เรา จะกลับมาสรุปผลร่วมกัน (5-10 นาที)

ห้องรวม
เรา แะ-ย-ก ขยะกันเถอะ

สิ่งที่เกิดขึ้น
รับฟังขั้นตอนการทำกิจกรรมกลุ่ม

ห้องแยก
กลุ่มที่ 1
ห้องแยก
กลุ่มที่ 2
⋮
ห้องแยก
กลุ่มที่ 15

สิ่งที่เกิดขึ้นในห้อง break out

- (10 นาที) อธิบายการแยกขยะตามรายการขยะที่ได้รับมอบหมาย
- (10 นาที) เลื่อน google slide เพื่อดูและให้ข้อเสนอแนะ ชักถามในรายการขยะตามความสนใจของท่าน
- **หมายเหตุ** หากสะดวกแชร์จอ ก็สามารถทำได้โดยเลือก 1 คนเป็นคนแชร์หน้าจอในกลุ่มย่อย

ห้องรวม
เรา แะ-ย-ก ขยะกันเถอะ

สิ่งที่เกิดขึ้น
• (5-10 นาที) สรุปผล



กลุ่มทั้ง 15 กลุ่มและสมาชิกของแต่ละกลุ่มค่ะ

<p>กลุ่มที่ 1 (สไลด์ที่ 4) Anusara Chantana Lunchakorn</p> 	<p>กลุ่มที่ 2 (สไลด์ที่ 5) Charurin Chattayada Chayamas</p> 	<p>กลุ่มที่ 3 (สไลด์ที่ 6) Chotika Janthorn Jarukarn</p> 	<p>กลุ่มที่ 4 (สไลด์ที่ 7) Jaruluck Jidranoot Narin</p> 	<p>กลุ่มที่ 5 (สไลด์ที่ 8) Narumon Nattawan Natthakritta</p> 
<p>กลุ่มที่ 6 (สไลด์ที่ 9) Noraphat Nuanrahong Nuttawat</p> 	<p>Group 7 (Slide 10) Werner Reinhold Dominica Roong Ramona Roland</p> 	<p>กลุ่มที่ 8 (สไลด์ที่ 11) Patcharaporn Patchika Pakykul</p> 	<p>กลุ่มที่ 9 (สไลด์ที่ 12) Patcharin Patraporn Pawattapum Pawinee</p> 	<p>กลุ่มที่ 10 (สไลด์ที่ 13) Phoossarapha Piyawan Prasit</p> 
<p>กลุ่มที่ 11 (สไลด์ที่ 14) Prateep Punnavit Pussacha</p> 	<p>กลุ่มที่ 12 (สไลด์ที่ 15) Ratchanok Ratiporn Weerinpat</p> 	<p>กลุ่มที่ 13 (สไลด์ที่ 16) Wilak Samruay Pan Preechaya</p> 	<p>กลุ่มที่ 14 (สไลด์ที่ 17) Ketpharima Narudee Nathaporn</p> 	<p>กลุ่มที่ 15 (สไลด์ที่ 18) Banjamas Pariya Kanchanattee</p> 

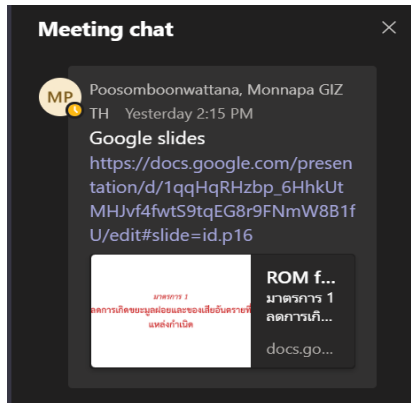


Google Slides

การใช้เครื่องมือ (Google Slides) ในการประชุมระดมสมอง

Google Slides เป็นโปรแกรมที่สามารถสร้าง แก้ไข และจัดเก็บเอกสารแบบออนไลน์ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงไฟล์เอกสารได้จากคอมพิวเตอร์ทุกครั้งที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต และ Web browser สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก <https://docs.google.com/document/preview?hgd=1&id=1bCHfs5YowhPffq-6PvQ78x-ltrfRA63qeo87tHRUyOU>

วิธีการใช้งานแสดงความคิดเห็น

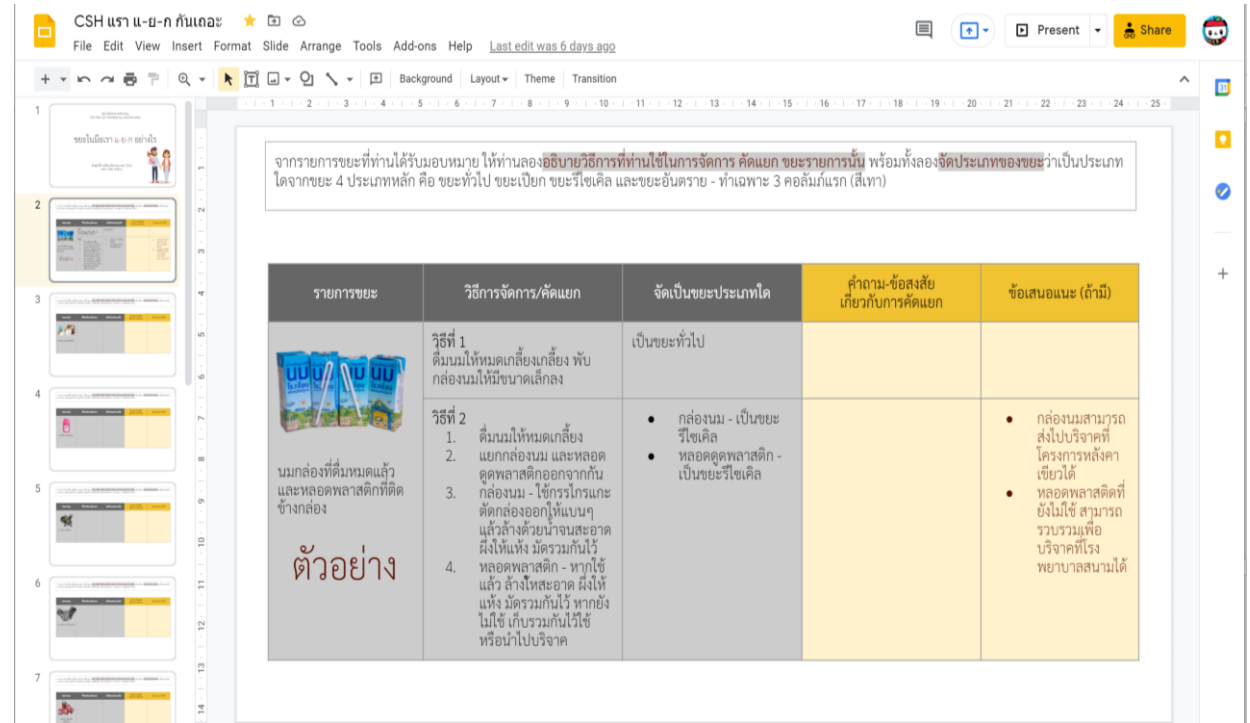


https://docs.google.com/presentation/d/1SY2gTIBFNuijKCGK2pnfDIU00efQER64wWZWBehTQ4/edit#slide=id.ge88e24a784_0_0



ขั้นที่ 1 คลิกลิงค์ (link) ที่วิทยากรกระบวนการแชร์ไว้ใน chat box ในห้องรวม ขอให้ท่าน เปิด Google slide ดังเอาไว้ ซึ่งไฟล์นี้จะเป็นไฟล์ออนไลน์ที่ทุกคนสามารถทำงานร่วมกันได้

หมายเหตุ ความซ้ำเร็วของการแสดงผลขึ้นอยู่กับการประมวลผลของอุปกรณ์ และสัญญาณอินเทอร์เน็ตของผู้เข้าร่วมประชุม



ขั้นที่ 2 ผู้เข้าร่วมสามารถพิมพ์แสดงความคิดเห็นใน Google slide เพื่อตามคำถามนำของวิทยากรกระบวนการประจำกลุ่ม

ขยะในมือเราทิ้งอย่างไรดี?



QR Code / Link เพื่อเข้าไปทำงานใน google slide

https://docs.google.com/presentation/d/1SY2gTIBFNuijiKCGK2pnfDIU00efQER64wWZWBehtQ4/edit#slide=id.ge88e24a784_0_0

ตัวอย่างการแสดงผลใน Google slide

ประเภทของขยะ : กล่องนม UHT

สมาชิกกลุ่ม: **ด.ญ. ตาล** **ด.ญ. ปริม** **ด.ญ. ยิ้ม**

ประเภทของขยะ	วิธีการจัดการ/คัดแยก	จัดเป็นขยะประเภทใด	คำถาม-ข้อสงสัย	ข้อเสนอแนะ
 <p>นมกล่องที่ดื่มหมดแล้ว และมีหลอดพลาสติกติดอยู่ข้างกล่อง</p>	<p>วิธีที่ 1</p> <p>ดื่มนมให้หมดเกลี้ยงเกลี้ยง พับกล่องนมให้มีขนาดเล็กลง</p>	เป็นขยะทั่วไป		
	<p>วิธีที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ดื่มนมให้หมดเกลี้ยง แยกกล่องนม และหลอดดูดพลาสติกออกจากกัน กล่องนม - ใช้กรรไกรแกะ ตัดกล่องออกให้แบนๆ แล้วล้างด้วยน้ำจนสะอาด ผึ่งให้แห้ง มัดรวมกันได้ หลอดพลาสติก - หากใช้แล้ว ล้างให้สะอาด ผึ่งให้แห้ง มัดรวมกันได้ หากยังไม่ใช้ เก็บรวมกันได้ใช้หรือนำไปบริจาค 	<ul style="list-style-type: none"> กล่องนม - เป็นขยะรีไซเคิล หลอดดูดพลาสติก - เป็นขยะรีไซเคิล 		<p>กล่องนมสามารถส่งไปบริจาคที่โครงการหลังคาเขียวได้</p> <p>หลอดพลาสติกที่ยังไม่ใช้ สามารถรวบรวมเพื่อบริจาคที่โรงพยาบาลสนามได้</p>

รอบที่ 1 ช่วยกันคิดและพิมพ์เฉพาะคอลัมภ์สีเทา ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที

รอบที่ 2 เลื่อนไปดูกลุ่มอื่น ถ้ามีข้อสงสัย หรือข้อเสนอแนะ ให้พิมพ์ใส่ช่องสีส้มอ่อน กรุณาอย่าลบความเห็นก่อนหน้านะคะ ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที

สิ่งที่ได้จากการทำกิจกรรม

ท่านคิดว่าจากการลอง แะ-ย-ก ขยะจากโจทย์ที่กำหนดให้มีความความ
ยาก-ง่าย อย่างไร?

ลองพิมพ์บอกเราใน chat box หน่อยนะคะ

We do not learn from experience
We learn from reflecting on experience – John Dewey-

เราไม่ได้เรียนรู้จากประสบการณ์ แต่เราเรียนรู้จากการถอด/สะท้อน
บทเรียนจากประสบการณ์เหล่านั้นต่างหาก – จอห์น เดวีย์-



2 นาที

แยก-ขยะ

แยกง่าย

เช็ด **แดง**

คัด **เหลือง**

แยก **เขียว**

เลี้ยง **น้ำเงิน**

ขยะ **อันตราย**

ขยะ **รีไซเคิล**

ขยะ **ย่อยสลายได้** ขยะ **เปียก**

ขยะ **ทั่วไป**



เป็นขยะที่สามารถย่อยสลายหรือเน่าเสียได้ในระยะเวลาที่รวดเร็ว เช่น เศษอาหาร เศษผัก-ผลไม้ ต้นหญ้า ใบไม้



เป็นขยะที่สามารถนำมาแปรรูป แล้วนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้อีกครั้ง ส่วนมากจะเป็นสิ่งของเหลือใช้ หรือภาชนะบรรจุของ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก กระป๋อง ลัง โลหะ อะลูมิเนียม และยางรถยนต์



เป็นขยะที่มีวัตถุอันตรายปนเปื้อนหรือประกอบอยู่ เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์ กระป๋องสเปรย์ และภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย ซึ่งสามารถสังเกตได้จากสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายเตือนที่ติดอยู่บนฉลากว่า สารมีพิษ สารไวไฟ สารกัดกร่อน อันตราย คำเตือน ข้อควรระวัง ห้ามรับประทาน และห้ามเผา



ขยะทั่วไป เป็นขยะที่ย่อยสลายได้ยาก ไม่เหมาะจะนำไปรีไซเคิล แต่ก็ไม่ควรเป็นอันตรายเกินไป

แยกละเอียด

แยกเป็นประเภทย่อยๆ ของประเภทหลักเพื่อให้ง่ายในการจัดการ กำจัด ใช้ประโยชน์ และเพิ่มมูลค่า

• ขยะอินทรีย์

- เศษอาหาร
- ต้นหญ้า ใบไม้

• ขยะรีไซเคิล (ยิ่งแยกละเอียดยิ่งได้ราคาดี)

- กระดาษ (กระดาษลัง กระดาษขาว กระดาษสี ฯลฯ)
- แก้ว (แยกขุน-ใส)
- พลาสติก (แยกขุน-ใส)
- โลหะ
- อโลหะ เช่น ยาง

• ขยะอันตราย (ล้างและแยกเก็บตามชนิดของปฏิกิริยา เช่น กัดกร่อน ไวไฟ)

• ขยะทั่วไป

ควรกำจัดผลิตภัณฑ์ที่อยู่ด้านในให้หมดก่อน ล้างให้สะอาด จัดเก็บตามหมวดหมู่ในที่อากาศถ่ายเทได้ดี



ก่อนแยกย้าย กลับไปแ-ย-ก (ขยะ) กันที่บ้าน

เรามาลอง**ตอบคำถาม**เพื่อทบทวนความเข้าใจลึก
นึคนะคะ

หมายเหตุ***

เนื่องจากคำถามที่เตรียมไว้ เป็นคำถามภาษาไทยและมีการออกแบบบางคำถามตามบริบทของประเทศไทย จึงขออนุญาตไม่แปลคำถาม-คำตอบ
ใน Quizizz เป็นภาษาอังกฤษ และขอให้ AMA ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์ค่ะ ต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

เราจะมีรางวัลเล็กๆ น้อยๆ ให้กับผู้ตอบถูกและตอบเร็วด้วยค่ะ

หมายเหตุ***

คำตัดสินของทีม CSH เป็นที่สิ้นสุด โดยเราจะใช้ข้อมูลสรุป (report) จาก Quizizz เป็นตัวเรียงลำดับคะแนน ทั้งนี้ ทีม #CSHThailand จะไม่ได้รับสิทธิ์ในการรับรางวัล (ร่วมตอบคำถามได้ แต่ขออนุญาตว่าจะไม่ได้รางวัลนะคะ)

Participant	Score	Accuracy	Attempts
อร	3680	80%	1 attempt
วิบูลย์	3630	80%	1 attempt
ซูเกียรติ	3380	80%	1 attempt
ชยุด	3230	80%	1 attempt
นายวิชาญ ทองดอนโด	3090	80%	1 attempt
แหว	2900	80%	1 attempt
อมรินทร์	2610	60%	1 attempt
ช่าง ทราย	2540	60%	1 attempt

Silicone wraps set จากร้าน Refill station
จำนวน 3 รางวัล
สำหรับผู้ตอบคำถามถูกต้องและใช้เวลาน้อยที่สุด

Silicone wraps set จากร้าน Refill station
จำนวน 2 รางวัล
สำหรับผู้ที่อยู่กับเราจนจบงาน (จะใช้การจับฉลากจากรายชื่อที่ลงทะเบียนมา (NP/AMA) หากจับได้แล้วท่านไม่อยู่ในเวที CSH Talks ขออนุญาตจับใหม่ นะคะ)





การใช้เครื่องมือควิซอิส (Quizizz) ในการตอบคำถาม

Quizizz เป็นหนึ่งใน Web Application ที่ช่วยสร้างแบบทดสอบออนไลน์ให้ผู้เข้าร่วมได้ทำแบบทดสอบผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น Notebook, Tablet, Smart phone ที่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต ผู้ทดสอบรับทราบผลทันที ผู้ออกแบบทดสอบได้รับผลการทดสอบและบันทึกผลได้ทันที สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จาก <https://www.quizizz.com>

วิธีการใช้งานการตอบคำถามผ่าน Quizizz

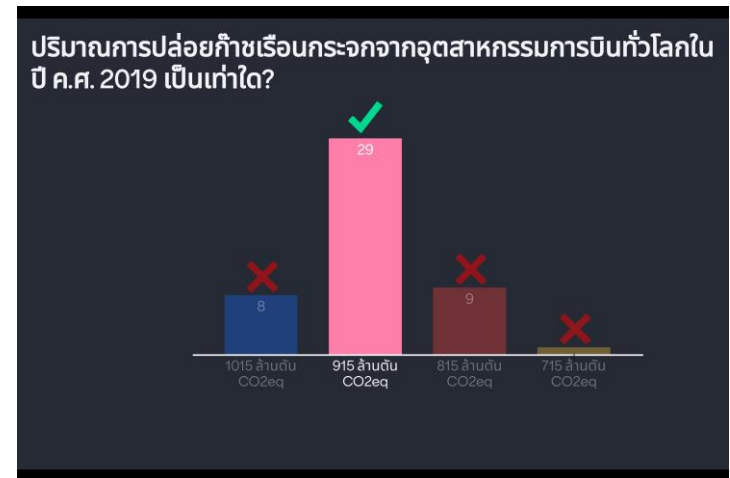


ขั้นที่ 1 เปิดกล้องถ่ายรูปในโทรศัพท์มือถือ สแกน QR code ที่วิทยากรกระบวนการเตรียมให้บนสไลด์



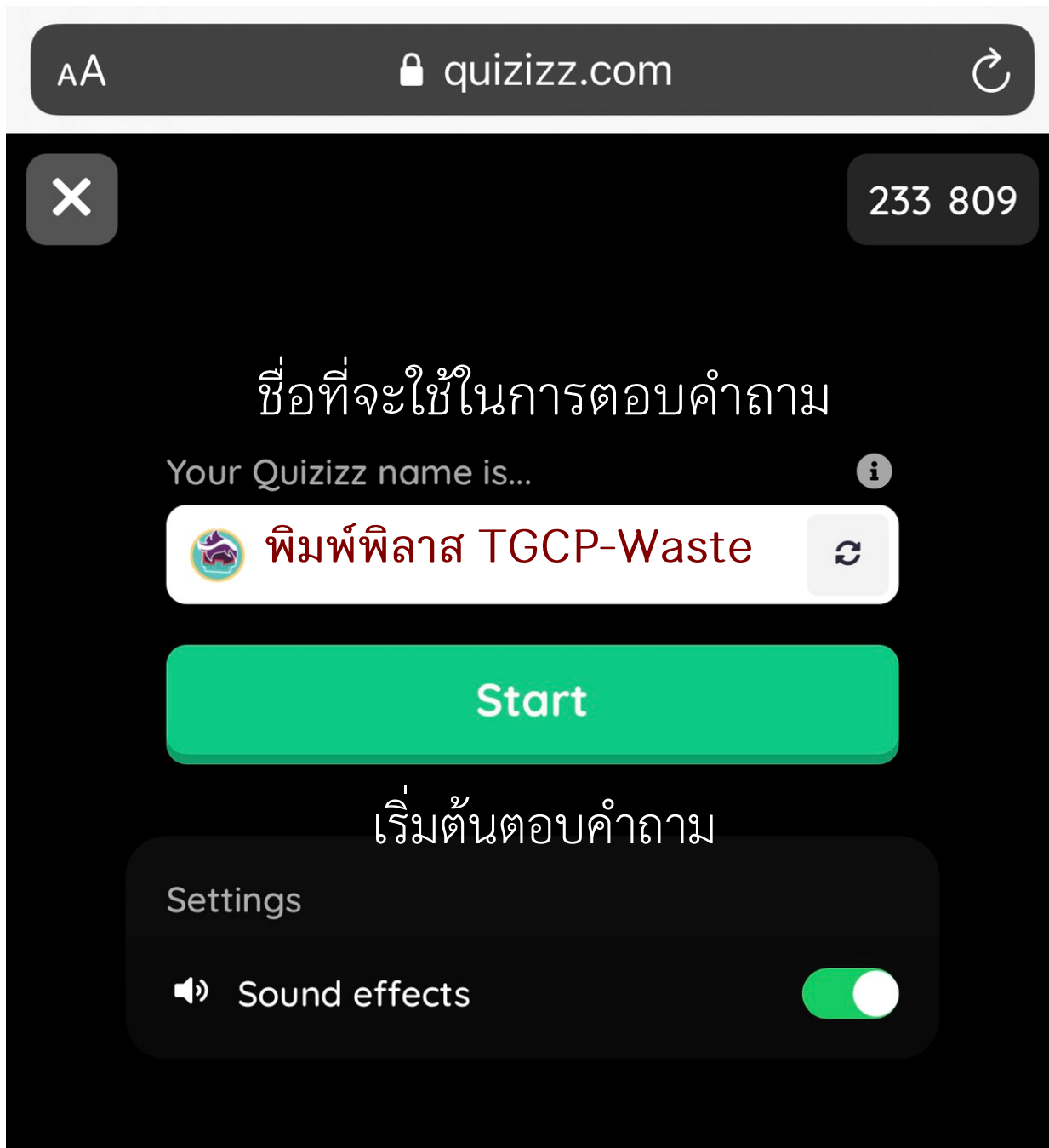
ขั้นที่ 2 หน้าจอโทรศัพท์มือถือจะขึ้นประเด็นคำถามที่วิทยากรกระบวนการต้องการให้ผู้เข้าร่วมตอบ ผ่าน web browser ของโทรศัพท์ เช่น Safari, Google ให้คลิกเลือกตอบ หรือเขียนตอบ (ตามแต่ประเภทของคำถาม)
อย่าลืมคลิก “ส่ง” คำตอบในแต่ละข้อนะคะ

ตัวอย่างการแสดงผลแบบ real-time
ทุกคนจะเห็นผลบนจอของวิทยากรร่วมกัน



หมายเหตุ

- ความช้าเร็วของการแสดงผลขึ้นอยู่กับกรอกข้อมูลเข้าระบบ ตลอดจนการประมวลผลของโทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ และสัญญาณอินเทอร์เน็ตของผู้เข้าร่วมประชุม



- เมื่อสแกน QR CODE จะเห็นหน้าต่างแบบนี้ในโทรศัพท์นะคะ
- จะมีช่องสีขาวว่างๆ ให้พิมพ์ชื่อที่จะใช้ในการตอบคำถามลงไป โดยพิมพ์ชื่อหรือชื่อเล่นของท่าน ตามด้วย โครงการ (ตามตัวอย่าง)
- หลังจากพิมพ์ชื่อแล้ว ให้กดปุ่มสีเขียวที่เขียนว่า Start เพื่อเริ่มต้นตอบคำถามค่ะ
- **หมายเหตุ** ท่านต้องรอ join code ที่เป็นเลข 6 หลักจากวิทยากร กระบวนการนี้จะแจ้งให้ทราบก่อนเริ่มตอบคำถามไปพร้อมกันค่ะ

UN Women Introduction 04-08-2021

To play this game

1. Use any device to open

join my quiz.com

2. Enter game code

รอรหัส 6 ตัว
จากวิทยากร

or share via...

0

START

No participants have joined. Ask them to join using the instructions above.



สแกน QR Code เพื่อตอบคำถาม
แล้วรอรหัส 6 ตัวที่หน้าจอ นะคะ

วิทยากรจะไม่ทราบรหัสล่วงหน้าเนื่องจากเป็น live function ค่ะ



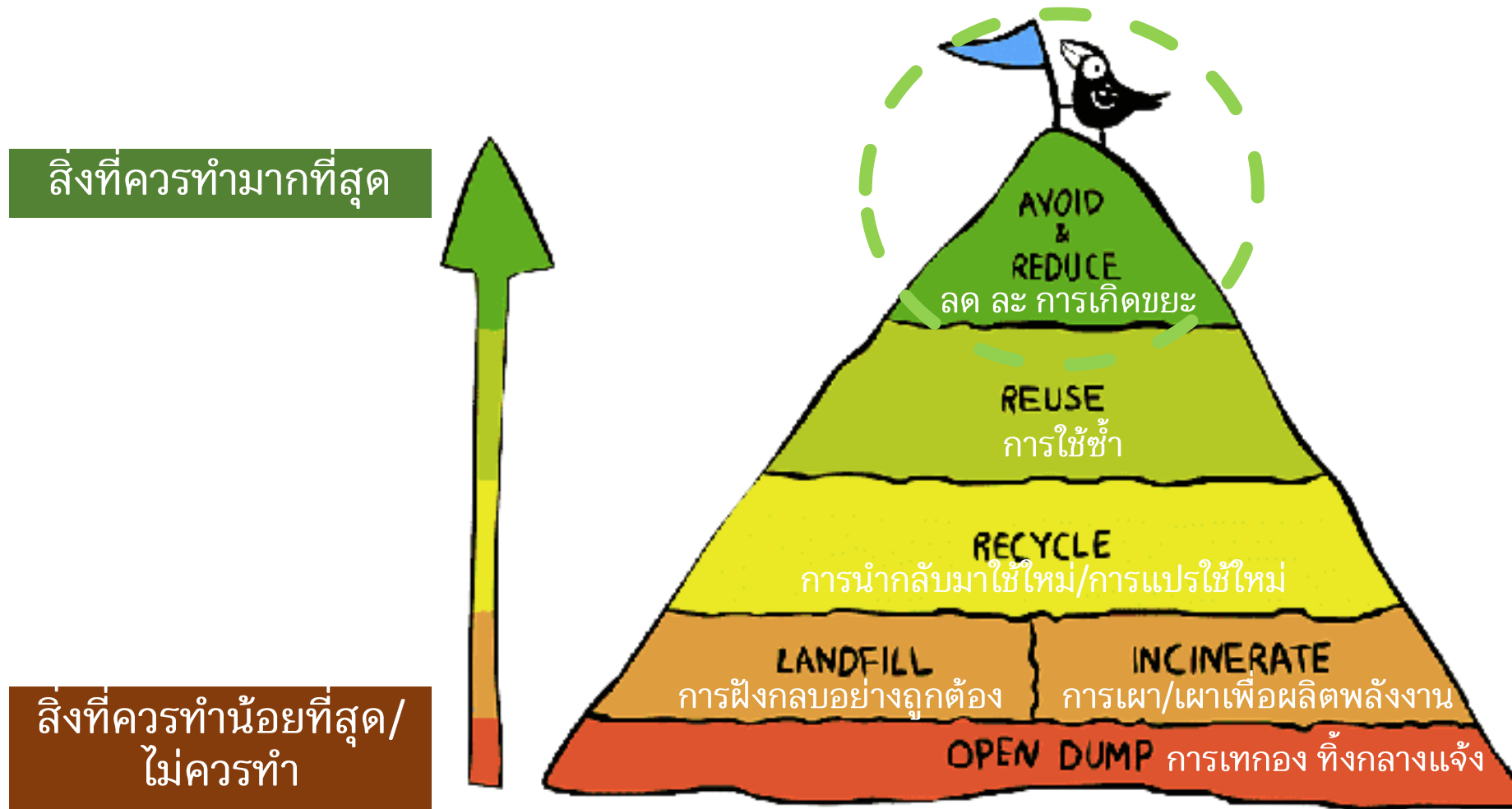
ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ตอบถูกและตอบเร็ว
ที่สุด 3 ท่านแรกนะคะ

ส่วนอีก 2 ท่านผู้โชคดีที่อยู่ร่วม CSH Talks
กับเราจนถึงตอนนี้ ขออนุญาตจับฉลากเพื่อ
ความยุติธรรมนะคะ (หากจับได้ชื่อท่านแต่ท่านไม่อยู่ ขอ
อนุญาตขอคืนสิทธิ์เพื่อจับฉลากใหม่นะคะ)

หมายเหตุ ทีมงานจะติดต่อท่านไปเรื่องการรับ-จัดส่งของรางวัลค่ะ



ย่ำก้นลัคนิคนะคะ



ลด-ละ ด้วยหลัก 5Rs

ลดการใช้

การคิดก่อนใช้หรือการลดปริมาณขยะที่กำลังจะเกิดขึ้น

ใช้ซ้ำ

การนำของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำให้คุ้มค่า

ปฏิเสธการใช้

เช่น ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายยาก บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง (single use plastic)

นำกลับมาใช้ใหม่

การแปรรูปสิ่งของต่าง ๆ ให้กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้อย่างสร้างสรรค์

ซ่อมแซม เพื่อนำมาใช้ใหม่

การซ่อมของที่พังแล้วให้กลับมาใช้ได้อีกครั้ง แทนที่จะทิ้งเป็นขยะอย่างเปล่าประโยชน์



ขอ 3 คำให้กับ CSH Talks วันนี้นะคะ

ขอบคุณค่ะ/ครับ

หากอยากถาม-ถามเพิ่มเติม สามารถติดต่อกับ #TeamCSHThailand ได้ที่
E-mail: csh.thailand@giz.de

CSH Thailand Team



Mr. Reinhold Elges
Country Director
Thailand and Malaysia



Contact persons:
Nathaporn Setthawong
Kanchanatetee Vasuvat

CSH email address: E: csh.thailand@giz.de

Be the change you wish to see in the world
-Gandhi-

