

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน
ณ โรงเรียนวัดโคกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

24 มกราคม 2547 – 5 สิงหาคม 2547

1. รายชื่อนักเรียนแกนนำชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด

1. เด็กหญิงธิดารัตน์ ทิพรรัตน์	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
2. เด็กหญิงวิภาดา เอียดสั้น	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
3. เด็กหญิงสุดา อะหวัง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
4. เด็กหญิงสุวรรณา จันทร์พล	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
5. เด็กหญิงสุปรียา หลั่งปาปัน	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
6. เด็กหญิงศุภานิช แป้นด้วง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
7. เด็กหญิงยามิหลิ๊ะ คงกาลิหมิน	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
8. เด็กหญิงสาวตรี มีไฉ่	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
9. เด็กชายสุวัฒน์ แซ่เฮ้า	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
10. เด็กชายเมธา โกวิทยา	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
11. เด็กชายวิรัชัย รักษาชัย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
12. เด็กหญิงสุภาวดี ธรรมศิริ	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
13. เด็กหญิงศิริขวัญ ชาญณรงค์	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
14. เด็กหญิงรัตติกาล หนูปู้ย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
15. เด็กหญิงสุกัญญา อีซอ	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
16. เด็กหญิงอุไรน๊ะ หมัดอะดัม	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
17. เด็กหญิงสายชล ดลหมาน	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
18. เด็กหญิงพกามาศ แซ่หลิว	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
19. เด็กหญิงธิดาพร กันดำ	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
20. เด็กหญิงธารทิพย์ อุ่นประสงค์	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
21. เด็กหญิงยศวดี บุปะพะโพธิ์	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
22. เด็กหญิงวราภรณ์ ขางทอง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
23. เด็กชาย อนุสรณ์ พูลแก้ว	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
24. เด็กชายศุภชัย ลิมานนท์	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

25. เด็กชายกิติโชค เพชรจำรัส	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
26. เด็กชายอลงกรณ์ หนูหืด	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
27. เด็กชายสุรเดช หาญกล้า	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
28. เด็กชายรัชชัช ทิพรตัน	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
29. เด็กชายเอกชัย สงเสน	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
30. เด็กหญิงเยาวเรศ ชัยชนะ	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
31. เด็กหญิงเยาวภา ชัยชนะ	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
32. เด็กหญิงพิมพ์ภัทร ชุมแก้ว	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
33. เด็กหญิงจิราพร มีเอียด	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
34. เด็กหญิงรุ่งลาวัลย์ ยิงยวด	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
35. เด็กหญิงวรลักษณ์ ช่อมณี	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
36. เด็กหญิงปิยะมาศ โกศัยกานนท์	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
37. เด็กหญิงประภา สุขแดง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
38. เด็กหญิงรจนา หนูคง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
39. เด็กหญิงรัศมี รักษาชัย	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
40. เด็กหญิงดวงดี เกตุแก้ว	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
41. เด็กหญิงนภารัตน์ แซ่ลิ้ม	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
42. เด็กหญิงศุทธนุช ไชยคำ	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
43. เด็กหญิงจารุวรรณ หนูคง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
44. เด็กหญิงสุณีย์ คงเล่ง	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
45. เด็กชายฮาซาน ชอบหวาน	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
46. เด็กชายคณิน พูลภักดี	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
47. เด็กชายศตวรรษ เกตุแก้ว	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
48. เด็กชายศิวพันธ์ ชูเลขา	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

2. รายชื่อครูแกนนำ

1. นาย พิทักษ์ ทิพยมอนตรี
2. นาง ภาณินี แก้วพิทักษ์
3. นาง กชามาศ อรุณรัตน์

(เกษียณอายุราชการภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546)

4. นาง วรรณาทองเกลี้ยง
5. นาง นัยนา ทวีสุวรรณศักดิ์
6. นาง ถัดดา ชุศรี
7. นาง มาลี ปลอดทอง
8. นาง ชุติมา ณ ระนอง
9. นาง ปรียา เกตุกำเนิด
10. นาง กุศล กิมดิน

3. รายชื่อนักการภารโรง

1. นายทองขาว อุปถัมภ์
2. นายจรูญ วัฒนพรหม

4. รายชื่อตัวแทนผู้ประกอบการ (ร้านค้า)

1. นางเกษร พลายแก้ว

5. รายชื่อวิทยากร ผู้ประสานงาน และผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. นายพงศ์ภพ ขนานแก้ว | (วิทยากรกระบวนการ) |
| 2. นางสาวไหมสุหรี อีสภาค | (ผู้ช่วยวิทยากรและผู้สังเกตการณ์) |
| 3. นางสาวอรฉัตร โกมลนาค | (ผู้ช่วยวิทยากรและผู้สังเกตการณ์) |
| 4. นางสาวจริยาภรณ์ มาสวัสดิ์ | (ผู้ช่วยวิทยากรและผู้สังเกตการณ์) |
| 5. นางสาวปัทมา ยืนยาว | (ผู้ช่วยวิทยากรและผู้สังเกตการณ์) |
| 6. นายพงศธร กลางแท่น | (ผู้ช่วยวิทยากรและผู้สังเกตการณ์) |
| 7. นายสมปราชญ์ จิวานิจ | (ผู้ช่วยวิทยากรและผู้สังเกตการณ์) |
| 8. อาจารย์ธนา นนทพุทธ | (ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ) |
| 9. อาจารย์พิทยา งามสนะ | (ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ) |
| 10. อาจารย์ ดร.เขาวนิจ กิตติชรรกุล | (ผู้สังเกตการณ์) |
| 11. นายวิเชียร เกตุแก้ว | (กรรมการสถานศึกษา) |

ภาคผนวก ข

แบบประเมินและแบบสอบถามสำหรับใช้ในการวิจัย และการตรวจสอบแก้ไข ให้ข้อเสนอแนะ

จากผู้ทรงคุณวุฒิ

แบบประเมินความพึงพอใจ และแบบสอบถามสำหรับใช้ในการวิจัย ได้รับการตรวจสอบ
แก้ไข และ เสนอแนะ จากผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ดังนี้

1. ดร. เยาวนิจ กิตติธรรกุล ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชา
สิ่งแวดล้อมศึกษา คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

- แก้ไขและปรับการใช้ภาษา
- ปรับรูปแบบการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ และแบบสอบถาม
- คำถามบางข้อสามารถรวมกันได้
- ปรับคำถามที่ใช้สอบถามและประเมินให้มีความกระชับ เข้าใจง่าย

2. ดร. เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี อาจารย์ประจำสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา
คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

- ปรับรูปแบบการประเมิน
- คำถามที่ใช้สอบถามและประเมิน ควรครอบคลุมเนื้อหาและวัตถุประสงค์ของ
การวิจัย
- ประเด็นในแบบประเมินและแบบสอบถาม สามารถอิงเนื้อหาจากเอกสารวิจัย

3. รศ.ปราณี ทองคำ อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

- การสร้างแบบประเมิน ต้องมีประเด็นหลัก แล้วจึงแตกประเด็นย่อย
- ปรับคำถามบางข้อซึ่งมีประเด็นกว้างเกินไป
- เสนอแนะรูปแบบ/วิธีการวัดและประเมิน

4. ดร. พนาดี ชิวกิดาการ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

- แก้ไขและปรับการใช้ภาษา
- ปรับรูปแบบในการสร้างแบบประเมินและแบบสอบถาม
- เสนอแนะประเด็นที่ควรประเมินหรือสอบถาม

5. อาจารย์ธนา นนทพุทท ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา

- เสนอแนะประเด็นที่ควรประเมินหรือสอบถาม
- เสนอแนะรูปแบบการประเมินและแบบสอบถาม

ทั้งนี้ แบบประเมินและแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ปรับปรุง แก้ไข
ตามข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่านแล้ว

แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อจัดการ มูลฝอยในโรงเรียน

วัตถุประสงค์

เพื่อต้องการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อจัดการมูลฝอยในโรงเรียนจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลที่ได้จะนำไปปรับปรุงการจัดกิจกรรม การเรียนรู้เพื่อจัดการมูลฝอยในโรงเรียนให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามฉบับนี้ ต้องการสอบถามเกี่ยวกับ สภาพความรู้สึก และความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อจัดการมูลฝอยในโรงเรียน ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมอ่านคำถามอย่างละเอียด และพิจารณาให้รอบคอบ ก่อนตัดสินใจตอบ

2. การตอบแบบสอบถามฉบับนี้ ถือว่าไม่มีคำตอบถูกผิดประการใด และขอให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตอบแบบสอบถามให้ตรงกับความรู้สึก หรือความคิดเห็นที่แท้จริงมากที่สุด

3. ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมอ่านคำถาม แล้วทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกพึงพอใจ ดังนี้

- 5 หมายถึง มีความพึงพอใจ/เห็นด้วยมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความพึงพอใจ/เห็นด้วยมาก
- 3 หมายถึง มีความพึงพอใจ/เห็นด้วยปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความพึงพอใจ/เห็นด้วยน้อย
- 1 หมายถึง มีความพึงพอใจ/เห็นด้วยน้อยที่สุด

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความเข้าใจตรงกัน จึงขอให้คำนิยามคำว่า “ความพึงพอใจ” ดังนี้ คือ ความพึงพอใจ หมายถึง สภาพความรู้สึก หรือ ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรม การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อจัดการมูลฝอยในโรงเรียน ซึ่งเกิดจากการที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เปรียบเทียบจากความคาดหวังของตนกับประสบการณ์ที่เคยได้รับ ความพึงพอใจนี้เกิดจากการที่ได้รับประสบการณ์ที่คาดหวังมากกว่าที่คาดหวัง หรือไม่ได้คาดหวังมาก่อน

ตัวอย่าง ในข้อ 0 ถ้านักเรียนต้องการตอบในช่อง 4 มีความพึงพอใจ/เห็นด้วยมากให้นักเรียนปฏิบัติดังนี้ คือ

ข้อที่	หัวข้อประเมิน	ระดับความพึงพอใจ / ความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
0	การจัดกิจกรรมในครั้งนี้ให้ความเพลิดเพลิน		✓			

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

แบบประเมินความพึงพอใจ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน

สถานภาพ ครู นักเรียน นักรการ ผู้ประกอบการ

คำชี้แจง : เขียนเครื่องหมาย ลงในช่องแสดงระดับความพึงพอใจ/เห็นด้วยตามสภาพความเป็นจริง

ข้อที่	หัวข้อประเมิน	ระดับความพึงพอใจ/ ความคิดเห็น					หมายเหตุ
		5	4	3	2	1	
1.	การจัดกิจกรรมในครั้งนี้ ช่วยให้ผู้ใช้เข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยเพิ่มขึ้น						
2.	การจัดกิจกรรมทำให้สามารถคาดการณ์ปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในโรงเรียนได้						
3.	การจัดกิจกรรมทำให้เห็นถึงความจำเป็น ในการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน						
4.	การจัดกิจกรรมในแต่ละขั้นตอนมีความเหมาะสม ปฏิบัติได้ง่าย ชัดเจน						
5.	วิทยากรใช้เทคนิคที่กระตุ้นให้เกิดความสนใจ และทำให้เกิดการเรียนรู้						
6.	วิทยากรอธิบายตรงประเด็น มีการยกตัวอย่าง ประกอบชัดเจน						
7.	กิจกรรมช่วยให้ได้ฝึกการใช้ความคิดอย่างสร้างสรรค์ และมีเหตุผล						
8.	ท่านรู้สึกสนุกกับการได้ลงมือปฏิบัติจริงในขั้นตอน ต่างๆ						
9.	ท่านสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่มีอยู่มาใช้ ในกิจกรรม						
10.	การใช้เวลาในการจัดกิจกรรมแต่ละช่วงมีความ เหมาะสม						
11.	ท่านสามารถทำกิจกรรมในแต่ละขั้นตอนได้						
12.	ท่านมีความพึงพอใจในกิจกรรมสัมมนาการ						
13.	บรรยากาศในการจัดกิจกรรม						

ข้อที่	หัวข้อประเมิน	ระดับความพึงพอใจ/ ความคิดเห็น					หมายเหตุ
		5	4	3	2	1	
14.	สถานที่ในการจัดกิจกรรม						
15.	ท่านสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้						
16.	ควรจัดกิจกรรมลักษณะนี้อีก						

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

แบบสอบถามฉบับที่.....

ส่วนที่1 แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐาน

คำสั่ง ตอบแบบสอบถามโดยเติมข้อความในช่องว่างและทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง Y

ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น

เพศ Y ชาย Y หญิง

อายุ ปี

ตำแหน่ง.....

ผลการเรียนเฉลี่ย (เฉพาะนักเรียน)

ก่อนเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม / มูลฝอยหรือไม่

Y ไม่เคย

Y เคย เรื่อง

1.

2.

3.

4.



ส่วนที่ 2 แบบสอบถามด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมูลฝอย

คำสั่ง ตอบแบบสอบถามโดยทำเครื่องหมาย ✓ ให้ถูกต้อง

ความรู้ความเข้าใจ	ใช่	ไม่ใช่
1. มูลฝอย หมายถึง ของเหลือใช้ที่ไม่มีประโยชน์		
2. การทิ้งมูลฝอยรวมกันทุกประเภท ทำให้มูลฝอยย่อยสลายได้เร็ว		
3. การทิ้งมูลฝอยควรแยกมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งออกจากกัน		
4. มูลฝอยเปียก หมายถึง มูลฝอยที่ย่อยสลายกลายเป็นปุ๋ย ช่วยเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน		
5. มูลฝอยแห้ง หมายถึง มูลฝอยที่ย่อยสลายยาก		
6. มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษกระดาษ เศษอาหาร เศษเนื้อสัตว์		
7. กระดาษ กระดาษห่อของขั้วญู โปว ธิบบิ้น เป็นวัสดุประเภทใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้ง		
8. มูลฝอยจำพวกกระดาษ หนังสือพิมพ์ พลาสติก ขวด และโลหะบางชนิดสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์และนำไปขายได้		
9. การแยกมูลฝอยจำพวกกระดาษ พลาสติก มากำจัดด้วยการเผา เป็นวิธีการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม		
10. มูลฝอยอันตราย เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ควรรวบรวมใส่ถุงแล้วแยกทิ้งต่างหากจากมูลฝอยทั่วไป		
11. การรวบรวมมูลฝอยทุกอย่างใส่ในถุง แล้วนำไปทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บมูลฝอยของเจ้าหน้าที่		
12. วินัยการคัดแยกมูลฝอย ควรเริ่มจากร้วเรือนก่อน		
13. การทิ้งมูลฝอยแบบแยกมูลฝอยแบบแยกประเภท ไม่เป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดในแต่ละวัน		
14. การทิ้งมูลฝอยลงตามถังแยกแต่ละประเภท ทำให้ง่ายต่อการนำมูลฝอยไปกำจัด		
15. มูลฝอยเปียก หมายถึง มูลฝอยที่เปียกน้ำทุกชนิด		
16. การแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเป็นการเสียเวลา		

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมูลฝอย (ต่อ)

ความรู้ความเข้าใจ	ใช่	ไม่ใช่
17. มูลฝอยหรือขยะหมายถึง บรรดาสิ่งของเหลือใช้ต่าง ๆ ที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก		
18. ปัญหามูลฝอยทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม		
19. มูลฝอยเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน		
20. ทุกคนในโรงเรียนในการก่อมูลฝอย ดังนั้นจึงต้องรับผิดชอบมูลฝอยที่เกิดขึ้น		
21. การนำเอามูลฝอยมาใช้อีกจะทำให้ประหยัดทรัพยากรได้มาก		
22. การขาดความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องการจัดการมูลฝอย เป็นอุปสรรคที่สำคัญประการหนึ่ง ในการแก้ปัญหามูลฝอยในโรงเรียน		
23. การลดการบริโภคสิ่งทีก่อมูลฝอย เป็นวิธีแก้ปัญหามูลฝอยที่ต้นเหตุ		
24. มูลฝอยจำพวกกระดาษ พลาสติก ขวด และโลหะ บางส่วนสามารถแยกแล้วนำกลับมาใช้ได้อีก		
25. หากมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการจัดการมูลฝอยของโรงเรียน		
26. การนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอย		
27. การดำเนินการแก้ปัญหามูลฝอยเป็นหน้าที่ของผู้บริหารในโรงเรียน		
28. การบริโภคเกินจำเป็นและฟุ่มเฟือยเป็นสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดมูลฝอย		
29. การหลีกเลี่ยงหรือปฏิเสธการใช้วัสดุที่ก่อมูลฝอย เป็นการจัดการก่อนการเกิดมูลฝอย		
30. การลดการก่อมูลฝอย เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน		



ขอให้ทุกคนตั้งใจทำแบบสอบถามนะคะ

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามด้านพฤติกรรมเกี่ยวกับมูลฝอย

คำสั่ง ตอบแบบสอบถามโดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับพฤติกรรมของตนเอง

พฤติกรรม	ประจำ	บางครั้ง	ไม่เคย
1. ท่านแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งทุกครั้ง			
2. ท่านหลีกเลี่ยงการใช้ถุงพลาสติก กล่องโฟม			
3. ท่านนำของที่ชำรุด นำมาซ่อมแซมใช้ใหม่			
4. ท่านได้ชักชวนผู้อื่นให้ทิ้งมูลฝอยลงถังขยะเสมอ			
5. ท่านพยายามเผยแพร่ถึงข้อดี ในการคัดแยกมูลฝอยให้คนที่รู้จักได้รับรู้			
6. ท่านนำความรู้ใหม่ๆ ที่ได้จากการพบเห็น หรือได้รับจากประสบการณ์ตรงเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน			

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามด้านทัศนคติเกี่ยวกับมูลฝอย

คำสั่ง ตอบแบบสอบถามโดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับทัศนคติของตนเอง

ทัศนคติ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1. ท่านต้องการให้มีการคัดแยกมูลฝอยในโรงเรียนของท่าน			
2. ท่านควรมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหามูลฝอยในโรงเรียน			
3. ท่านอยากให้ มีโครงการ/กิจกรรมเกี่ยวกับมูลฝอยในโรงเรียนของท่าน			
4. ท่านคิดว่ามูลฝอยเป็นปัญหาหนึ่งในโรงเรียนที่ต้องการแก้ไข			
5. หากท่านมีเวลา ท่านจะเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับมูลฝอยในโรงเรียนเสมอ			

ภาคผนวก ค

**กำหนดการ และตารางแสดงวิธีการดำเนินงานกิจกรรมการอบรมให้ความรู้เรื่องมูลฝอย โดยใช้กิจกรรม
ตามรอยมูลฝอย การหาองค์ประกอบ/ปริมาณมูลฝอย และการเฝ้าระวังมูลฝอย**

กำหนดการ
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2547
ณ โรงเรียนวัดโคกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
เวลา 08.00 – 16.00 น.

08.00 – 08.15 น.	ลงทะเบียน
08.15 – 08.20 น.	ชี้แจงการประเมินความรู้เรื่องมูลฝอย
08.20 – 09.25 น.	ประเมินความรู้เรื่องมูลฝอย
09.25 – 09.35 น.	พิธีเปิดการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย
09.35 – 09.50 น.	แนะนำตัว
09.50 – 10.30 น.	ละลายพฤติกรรม
10.30 – 10.55 น.	แบ่งกลุ่ม/สร้างกฎในการอยู่ร่วมกัน
10.55 – 11.10 น.	รับประทานอาหารว่าง
11.10 – 12.00 น.	เรียนรู้เรื่องมูลฝอย
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
13.00 – 14.45 น.	ตามรอยมูลฝอย/องค์ประกอบมูลฝอยในโรงเรียน
14.45 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 – 15.50 น.	สรุปการเรียนรู้
15.50 – 16.00 น.	พิธีปิดการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ลงทะเบียน (09.00 น.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อทราบจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2. เพื่อแจกป้ายชื่อแก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3. เพื่อแจกสมุดบันทึกสำหรับใช้ทำกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเข้าแถวเพื่อลงทะเบียน โดยแบ่งออกเป็น 5 แถว ตามลำดับชั้น - จัดทำป้ายชื่อให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยใช้กระดาษสี จำนวน 5 สี แบ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมให้คละกัน - แจกสมุดบันทึกแก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ใบลงทะเบียน - ป้ายชื่อ - ปากกामะจิก - เข็มกลัด - สมุดบันทึก - โทรโข่ง 	<p>น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร</p>	
2. พิธีเปิดการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย รวมทั้งชี้แจงกำหนดการ (09.25 น.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบความเป็นมาของการจัดกิจกรรม ในภาพรวม 2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบกำหนดการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พิธีกรกล่าวเชิญผู้อำนวยการโรงเรียน วัดโคกสมานคุณ อ. ธนानนทพุทธ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม และกล่าวที่มาของโครงการในภาพรวม - พิธีกรชี้แจงกำหนดการให้เข้าใจตรงกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กำหนดการ 	นาย พงศ์ภพ	พิธีกร
3. แนะนำตัว (09.30 น.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อทำความรู้จักซึ่งกันและกัน และสร้างความคุ้นเคยในการดำเนินกิจกรรมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พิธีกรแนะนำสมาชิกที่ร่วมจัดกิจกรรม (นักศึกษาสิ่งแวดล้อมศึกษา) - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแนะนำตนเองเป็นรายบุคคล (ครู ผู้ประกอบการ นักการ) - นักเรียนแนะนำตนเองเป็นรายบุคคล (นักเรียนกลุ่มแกนนำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเสียง - โทรโข่ง 	นาย พงศ์ภพ	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. ละลายพฤติกรรม (09.50 น.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสร้างความคุ้นเคยในการดำเนินกิจกรรมต่อไป 2. เพื่อฝึกให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีสมาธิในการดำเนินกิจกรรมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจับมือกันเป็นวงกลม โดยใช้เพลง จับมือกันเป็นวงกลม ประกอบการทำกิจกรรม - เกมส์ ลมเพ - ลมพัด - เกมส์ แจวเรือ - เกมส์ กาโม้ - เกมส์รวมเหรียญ 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กลอง - แทมมารีน 	น.ส. จริยาภรณ์ นาย สมปราชญ์ นาย พงศ์ภพ	
5. แบ่งกลุ่ม และสร้างกฎในการอยู่ร่วมกัน (10.30 น.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อแบ่งกลุ่มในการดำเนินกิจกรรม 2. เพื่อสร้างกฎระเบียบในการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - แบ่งนักเรียนออกเป็น 5 กลุ่ม ตามกระดาษสีของป้ายชื่อ - แบ่งกลุ่ม ครู ผู้ประกอบการ นักการ และ นักศึกษาออกเป็น 5 กลุ่ม คอยเป็นที่เลี้ยงให้แก่กลุ่มของนักเรียน ตามกระดาษสีของป้ายชื่อ - เกมส์ ฉีกกระดาษ <p>พิธีกรแจกกระดาษที่ใช้แล้วกลุ่มละ 1 แผ่น โดยอธิบายกติกาของเกมส์คือ ในครั้งแรกให้สมาชิกในกลุ่มทุกคนฉีกกระดาษเป็นรูปอะไรก็ได้ คนละ 1 ครั้ง แต่มีข้อแม้ว่าสมาชิกใน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กระดาษใช้แล้ว - กระดาษพู่ฟ - ปากกामะจิก - สก็อตเทป 	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		<p>กลุ่มทุกคนห้ามพูดบอกกัน หลังสมาชิกในกลุ่ม ฝึกกระดาษครบทุกคน ให้สมาชิกเฉลยว่า ตนเองฝึกกระดาษเป็นรูปอะไร</p> <p>ในครั้งต่อมาพิธีกรแจกกระดาษให้ แต่ละกลุ่มเหมือนเดิม แต่มีคำสั่งว่าจะให้แต่ละ กลุ่มฝึกกระดาษเป็นรูปอะไร และเปิดโอกาส ให้สมาชิกในกลุ่มได้ปรึกษากันได้ว่า จะมีวิธีการอย่างไรให้สามารถฝึกกระดาษเป็น รูปตามที่พิธีกรสั่งได้</p> <p>พิธีกรเปรียบเทียบผลการฝึกกระดาษ ในครั้งแรกและครั้งหลัง ให้เห็นข้อดีของการ ที่ทุกคนมีส่วนร่วมในการแสดงความเห็นและ มีส่วนร่วมในการวางแผนงานต่างๆของกลุ่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมาชิกในกลุ่มร่วมกันคิดกฎระเบียบใน การดำเนินกิจกรรมและส่งตัวแทน นำเสนอ - พิธีกรสรุปกฎระเบียบในการดำเนิน กิจกรรม 			

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
6. รับประทานอาหารว่าง (10.55 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ ประทานอาหารว่าง รวมทั้ง ผ่อนคลายอิริยาบถ	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมรับประทานอาหารว่าง ร่วมกัน ณ โรงอาหารโรงเรียน	- อาหารว่าง	น.ส. จริยาภรณ์ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร น.ส. ปัทมา	
7. การให้ความรู้เรื่องมูลฝอย (11.10 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้เรื่องมูลฝอยใน ภาพรวม 2. นักเรียนสามารถแยกประเภท ของมูลฝอยได้ถูกต้อง	- วิทยากรให้ความรู้เรื่องมูลฝอยเกี่ยวกับ ความหมาย ประเภท ที่มา วิธีการกำจัดมูล ฝอย ผลเสียจากการกำจัดมูลฝอยที่ไม่ถูก วิธี ประโยชน์ของการจัดการมูลฝอยอย่าง ถูกวิธี และการลดปริมาณมูลฝอย - เกมส้วมเปียกแยกขยะ วิธีการ 1. นำถังขยะที่มีป้ายชื่อ ประเภทของขยะทั้ง 4ประเภท - ขยะเศษอาหาร - ขยะทั่วไป - ขยะพิษ - ขยะrecycle 2. ให้เด็กนักเรียนทั้งหมดแบ่งกลุ่มออกเป็น	- เครื่องเสียง - ใบความรู้ - ดั่ง 4 ดั่ง - กระดาษ - สก็อตเทป - กาว - กรรไกร - ผ้าเช็ดหน้า - ปากกาเคมี - แก้ว 4 ตัว	นาย พงศภัท	วิทยากร

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		<p>4 กลุ่ม (ชังคองเอานักเรียน 4 กลุ่มแรก เหมือนเดิม) และแบ่งกลุ่มที่ 5 ออกโดยการนับ 1-4 จนหมด ใครนับได้เลขใด ให้ไปอยู่กลุ่มนั้น</p> <p>3.ให้หัวแถวห่างจากถึงประมาณ 100 เมตร จากนั้นให้เด็กนักเรียนวิ่งมาหยิบบัตรคำ ที่วิทยากรเตรียมไว้ให้วางอยู่ระหว่างกลางถึง ขยะกับแถวนักเรียนวิ่งสลับกันจนได้ครบกลุ่ม ละ 15 คำ</p> <p>4. วิทยากรสรุปบัตรคำที่เด็กนักเรียนนำมาใส่ ถึงโดยมีการถาม- ตอบว่าใช่หรือไม่ใช่ และ ทำไมถึงจัดอยู่ในขยะประเภทนี้</p> <p>- - วิทยากรสรุปการเรียนรู้</p>			
8. รับประทานอาหารเที่ยง (12.00 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ ประทานอาหารเที่ยง	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมรับประทานอาหารเที่ยง ร่วมกัน ณ โรงอาหารโรงเรียน	- อาหารเที่ยง	น.ส. จริยาภรณ์ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร	

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
9. ตามรอยมูลฝอย และการหาองค์ประกอบของมูลฝอย (13.00 น.)	<p>1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตระหนักถึงปัญหา และความจำเป็นในการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน</p> <p>2. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในโรงเรียนทั้งในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งสามารถวางแผนเพื่อการจัดการมูลฝอยในโรงเรียนได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำแผนที่โรงเรียนแบ่งออกเป็น 5 เขตแบ่งกลุ่มรับผิดชอบตามเขตต่างๆ - นักเรียนบันทึกมูลฝอยที่พบเห็นในเขตที่ได้รับผิดชอบ บันทึกชนิด ปริมาณ สถานที่พบ รวมทั้งนำมูลฝอยที่พบใส่ถุงที่เตรียมไว้กลับมาเพื่อใช้ในกิจกรรมต่อไป - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดมารวมกัน 관찰นอกประสงค์ของโรงเรียนเพื่อทำการหาองค์ประกอบมูลฝอย - นำมูลฝอยที่พบมากองรวมกันไว้ บนฝ้ายางรองมูลฝอย รวมทั้งทำการรวบรวมมูลฝอยจากถังขยะ มาชั่งน้ำหนักรวม และทำการบันทึก - ทำการคลุกเคล้ามูลฝอยให้เข้ากันทั้งหมด แล้วกองมูลฝอยให้เป็นรูปกรวย <p>ใช้เชือกทำการแบ่งมูลฝอยออกเป็น 4 ส่วน เลือก 2 ส่วนที่อยู่ตรงข้ามกัน นำมาคลุกเคล้าให้เป็นเนื้อเดียวกัน มูลฝอยส่วนที่เหลือแยกใส่ถัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แผนที่โรงเรียน - กระดาษพรีฟ - ปากกาเคมี - โทรโซ่ง - ฝ้ายางรองมูลฝอย - คราด พั่ว - เครื่องชั่ง - ถุงดำ - ห นั้ ำ ก ำ ก - ฆ็องกันกลั่น - ถุงมือยาง 	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		นำตัวอย่างมูลฝอยไปแยกหากล่องประกอบทางกายภาพ ด้วยวิธี Hand Sorting ซึ่งในการศึกษาค้างนี้จะแบ่งเป็น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ กระดาษ พลาสติก แก้ว โฟม ผ้า อื่นๆ - ทำการชั่งน้ำหนักแล้วคำนวณหาค่าองค์ประกอบของมูลฝอยแต่ละประเภท - บันทึกผล			
10. พักรับประทานอาหารว่าง (14.45 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับประทานอาหารว่าง รวมทั้งผ่อนคลายอิริยาบถ	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมรับประทานอาหารว่างร่วมกัน ณ โรงอาหารโรงเรียน	- อาหารว่าง	น.ส. จริยาภรณ์ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร	
11. สรุปการเรียนรู้ รวมทั้งแจกแบบเฝ้าระวังมูลฝอย (15.00 น.)	1. เพื่อสรุปประเด็นการเรียนรู้เรื่องตามรอยมูลฝอย และการหากล่องประกอบมูลฝอย 2. เพื่อแจกใบงานเรื่องการเฝ้าระวังมูลฝอยในโรงเรียนให้	- ตัวแทนกลุ่มต่างๆ ออกมานำเสนอ ชนิดมูลฝอย สถานที่พบมูลฝอย องค์ประกอบของมูลฝอยภายในโรงเรียน รวมทั้งหาวิธี/กิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยแต่ละชนิดได้อย่างไร	- กระดาษพู่ฟ - ปากกาเคมี - เครื่องเสียง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	<p>นักเรียน</p> <p>3. เพื่อสรุปประเด็นการเรียนรู้สำหรับกิจกรรมวันนี้</p> <p>4. เพื่อประเมินผลการจัดกิจกรรมในวันนี้</p>	<p>วิทยากรสรุปการเรียนรู้ของแต่ละกลุ่มอธิบายให้เห็นว่าทุกคนมีส่วนที่ทำให้เกิดมูลฝอยขึ้นมา ดังนั้นการแก้ปัญหามูลฝอยที่เกิดขึ้นจึงต้องร่วมมือกันทุกฝ่าย และอธิบายถึงประโยชน์ของการหาองค์ประกอบมูลฝอยว่าทำให้เราสามารถที่จะคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้ อีกทั้งยังเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับใช้วางแผนโครงการต่างๆที่จะต้องดำเนินการต่อไปในโรงเรียน</p> <p>- วิทยากรแจกใบงานเรื่องการเฝ้าระวังมูลฝอยให้แก่ นักเรียน พร้อมทั้งอธิบายคำสั่ง นัดหมายเวลาส่งงาน</p> <p>- ประเมินผลการจัดกิจกรรมในวันนี้</p>	<p>- ใบงานเรื่อง เฝ้าระวัง มูลฝอย</p> <p>- แบบประเมินการจัดกิจกรรม</p>		
12. พิธีปิดการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย รวมทั้งนัดหมายกิจกรรมในครั้งต่อไป (16.00 น.)	<p>1. เพื่อทำการปิดงานสำหรับการจัดกิจกรรมในวันนี้</p> <p>2. เพื่อนัดหมายกิจกรรมต่อไป</p>	<p>- พิธีกรเชิญ ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดโลกสมานคุณกล่าวปิดงานสำหรับวันนี้</p> <p>- พิธีกรนัดหมายกิจกรรมในคราวต่อไป</p>	- เครื่องเสียง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2547

ใบงานที่ 1

การเฝ้าระวังมูลฝอย

วัตถุประสงค์

1. บทปฏิบัติการเรื่องเฝ้าระวังมูลฝอย
2. ดินสอ / ปากกา
3. เครื่องชั่ง

วิธีปฏิบัติ

1. นักเรียนจะได้รับแจกใบบันทึกผลการทดลองพร้อมบทปฏิบัติการ
2. ให้นักเรียนชั่งน้ำหนักมูลฝอยแต่ละชนิดที่โรงเรียน แล้วจดบันทึกไว้เป็นเวลา 1 เดือน
3. นักเรียนสามารถให้เพื่อนๆร่วมชั้นเรียน ร่วมทำการทดลองกับนักเรียนได้ โดยทำการอธิบายให้เพื่อนๆเข้าใจถึงวิธีการทดลองเสียก่อน

สำหรับน้องๆที่สนใจ และอาจารย์ทุกท่าน

น้องๆกลุ่มแกนนำของเรา กำลังศึกษาปริมาณการเกิดมูลฝอย และการนำมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งต้องการความช่วยเหลือจากท่าน น้องๆจะศึกษาว่าภายใน 1 เดือน ในโรงเรียนทิ้งมูลฝอยประเภทใดบ้าง การทดลองนี้มีชื่อว่า **การเฝ้าระวังมูลฝอย** กรุณาอ่านบทปฏิบัติการทั้งหมดนี้ เพื่อทุกคนจะได้เข้าใจว่าการสำรวจในเรื่องนี้เกี่ยวกับอะไรบ้าง

1. นำบทปฏิบัติการวางไว้ข้างถังมูลฝอยในโรงเรียน หรือในห้องเรียน และบอกกับทุกคนในโรงเรียนว่าเรากำลังทดลองเรื่องเฝ้าระวังมูลฝอย เพื่อป้องกันไม่ให้ทิ้งขยะในห้องหรือในโรงเรียน ทิ้งมูลฝอยโดยไม่ได้ชั่งน้ำหนัก
2. ใช้เครื่องชั่งที่มีอยู่ในโรงเรียนชั่งปริมาณมูลฝอย ระวังอย่าให้จานชั่งสกปรก ควรใช้กระดาษที่สะอาดรองจานชั่งไว้
3. ให้ชั่งปริมาณน้ำหนักมูลฝอยทุกครั้งก่อนทิ้ง แล้วบันทึกผลลงในตาราง เนื่องจากมูลฝอยแต่ละชนิดมีน้ำหนักแตกต่างกันในแต่ละวัน ดังนั้นจึงควรชั่งมูลฝอยที่ละชนิด และจดบันทึกน้ำหนักโดยแยกชนิด

****หมายเหตุ****

หากไม่มีตาชั่ง ให้น้องๆนับจำนวนมูลฝอยเป็นชิ้น

ภาคผนวก ง

กำหนดการ และตารางแสดงวิธีการดำเนินงานกิจกรรมทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย
ณ สถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ และเทศบาลนครหาดใหญ่

กำหนดการ
การทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย
วันที่ 3 มีนาคม 2547
ณ เทศบาลเมืองบ้านพรุ และเทศบาลนครหาดใหญ่
เวลา 08.00 – 12.00 น.

08.00 – 08.15 น.	ลงทะเบียน
08.15 – 08.20 น.	พิธีเปิดกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย
08.20 – 08.30 น.	ออกเดินทางสู่สถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ
08.30 – 09.00 น.	ถึงสถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ
09.00 – 09.05 น.	พบเจ้าบ้าน
09.05 – 10.15 น.	ศึกษาดูงานการฝังกลบมูลฝอย/บ่อบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านพรุ
10.15 – 10.30 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์
10.30 – 11.00 น.	ออกเดินทางสู่สถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่
11.00 – 11.05 น.	พบเจ้าบ้าน
11.05 – 12.05 น.	ศึกษาดูงานการฝังกลบมูลฝอย/เตาเผามูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครหาดใหญ่
12.05 – 12.20 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์
12.20 น.	เดินทางกลับ

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ลงทะเบียน (08.00 น.)	1. เพื่อให้ทราบจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเข้าแถวเพื่อลงทะเบียน โดยแบ่งออกเป็น 5 แถว ตามกลุ่ม	- ใบลงทะเบียน - ปากกามาจิก - ใบลงทะเบียน - โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	
2. พิธีเปิดการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย รวมทั้งชี้แจงกำหนดการ (08.15 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบความเป็นมาของการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ 2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบกำหนดการ	- พิธีกรกล่าวเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสมานคุณ อ. ชนา นนทพุทท กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม และกล่าวเปิดกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย - พิธีกรชี้แจงกำหนดการให้เข้าใจตรงกัน	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กำหนดการ	นาย พงศ์ภพ	พิธีกร
3. ออกเดินทางสู่สถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ (08.30 น.)	1. เพื่อออกเดินทางไปยังสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	- พิธีกรแบ่งนักเรียนขึ้นรถตามกลุ่ม - พิธีกรชี้แจงถึงกฎระเบียบข้อบังคับในการนั่งบนรถ - พิธีกรซักซ้อมประเด็นในการเรียนรู้เรื่องการจัดการมูลฝอย	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - รถบัส	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. ถึงสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ (09.00 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนการศึกษาดูงาน 2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่อนคลายอิริยาบถ	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่อนคลายอิริยาบถตามอิริยาบถ (ประมาณ 5 นาที) - พิธีกรทบทวนประเด็นการเรียนรู้ให้ทราบทั่วกัน	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	
5. พบเจ้าของบ้าน (09.05 น.)	1. เพื่อทำความรู้จักวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้ 2. เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้นของสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	- แบ่งนักเรียนออกเป็น 5 กลุ่ม ขึ้นเรียงแถวหน้ากระดาน - วิทยากรแนะนำตัว และข้อมูลเบื้องต้นของสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมซักถามข้อสงสัย - วิทยากรนำผู้เข้าร่วมกิจกรรมศึกษาบ่อบำบัดน้ำเสียจากหลุมฝังกลบมูลฝอย - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมซักถามข้อสงสัย	- โทรโข่ง	วิทยากรจากเทศบาลเมืองบ้านพรุ	
7. แลกเปลี่ยนความเห็น และกล่าวขอบคุณ (10.15 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์จากการศึกษา	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้พร้อมทั้งข้อสงสัยต่างๆกับวิทยากร	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	2. เพื่อกล่าวขอบคุณวิทยากรในการบรรยายครั้งนี้	- ตัวแทนผู้เข้าร่วมกิจกรรมกล่าวคำขอบคุณวิทยากร			
8. ออกเดินทางสู่สถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่ (10.30 น.)	1. เพื่อออกเดินทางไปยังสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	- พิธีกรแบ่งนักเรียนขึ้นรถตามกลุ่ม - พิธีกรชี้แจงถึงกฎระเบียบข้อบังคับในการนั่งบนรถ - พิธีกรทบทวนประเด็นในการเรียนรู้เรื่อง การจัดการมูลฝอยของเทศบาลตำบล บ้านพรุ - พิธีกรทบทวนประเด็นในการเรียนรู้เรื่อง การจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร
9. ถึงสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลตำบลบ้านพรุ (11.00 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เตรียมความพร้อมก่อนการศึกษาดูงาน 2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่อนคลายอิริยาบถ	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่อนคลายอิริยาบถตามอริยาบถ (ประมาณ 5 นาที) - พิธีกรทบทวนประเด็นการเรียนรู้ให้ทราบทั่วกัน	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
10.พบเจ้าของบ้าน (11.05 น.)	1. เพื่อทำความรู้จักวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้ 2. เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้นของสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	<ul style="list-style-type: none"> - แบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม ขึ้นเรียงแถวหน้ากระดาน - วิทยากรแนะนำตัว และข้อมูลเบื้องต้นของสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่ - วิทยากรแนะนำกำหนดการสำหรับวันนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม - กลุ่มที่ 1 ศึกษาหลุมฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ - กลุ่มที่ 2 ศึกษาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของเทศบาลนครหาดใหญ่ - แต่ละกลุ่มมีเวลาศึกษาประมาณครึ่งชั่วโมง - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมซักถามข้อสงสัย 	- โทรโข่ง	วิทยากรจากเทศบาลนครหาดใหญ่	
11. ศึกษาสถานที่ฝังกลบมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่ / เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ(11.10 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเห็นสภาพจริงของการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยากรนำผู้เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มที่ 1 ศึกษาหลุมฝังกลบมูลฝอยของเทศบาล 	- โทรโข่ง	วิทยากรจากเทศบาล	

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอย (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		- วิทยากรนำผู้เข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มที่ 2 ศึกษาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อเทศบาลนครหาดใหญ่			
12. แลกเปลี่ยนความเห็น และกล่าวขอบคุณ (12.05 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์จากการศึกษาการจัดการมูลฝอย 2. เพื่อกล่าวขอบคุณวิทยากรในการบรรยายครั้งนี้	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้พร้อมทั้งข้อสงสัยต่างๆกับวิทยากร - ตัวแทนผู้เข้าร่วมกิจกรรมกล่าวคำขอบคุณวิทยากร	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	
13. เดินทางกลับ (12.15 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเดินทางกลับโรงเรียน	- พิธีกรแบ่งนักเรียนขึ้นรถตามกลุ่ม - พิธีกรชี้แจงถึงกฎระเบียบข้อบังคับในการนั่งบนรถ - พิธีกรทบทวนประเด็นในการเรียนรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร

ภาคผนวก จ

กำหนดการ และตารางแสดงวิธีการดำเนินงานกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผน
โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน

กำหนดการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผนโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน/ชุมชน
 ณ โรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
 วันที่ 13 มีนาคม 2547
 08.00 – 16.00 น.

08.00น.	ลงทะเบียน
08.30 น.	พิธีเปิดการดำเนินงานกิจกรรม
08.45 น.	แนะนำตัว
08.55 น.	ละลายพฤติกรรม
09.20 น.	มองไปข้างหน้า/ภาพฝันในอนาคตของโรงเรียน
10.35 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 น.	วิเคราะห์ จุดดี - ด้อย - โอกาส - สิ่งคุกคาม ที่มีในโรงเรียน
11.00 น.	โครงการ/กิจกรรมของเราในโรงเรียน
12.00 น.	รับประทานอาหารเที่ยง
13.00 น.	ละลายพฤติกรรม
13.20 น.	มองไปข้างหน้า/ภาพฝันในอนาคตของชุมชน
14.00 น.	วิเคราะห์ จุดดี - ด้อย - โอกาส - สิ่งคุกคาม ที่มีในชุมชน
14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น.	โครงการ/กิจกรรมของเราในชุมชน
15.30 น.	สรุปการเรียนรู้
16.00 น.	พิธีปิดการดำเนินงานกิจกรรม

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผน โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ลงทะเบียน (08.00 น.)	1. เพื่อทราบจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเข้าแถวเพื่อลงทะเบียน โดยแบ่งออกเป็น 5 แถว ตามลำดับชั้น	- ใบลงทะเบียน - ปากกา - โทรโข่ง	น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร	
2. พิธีเปิดการดำเนินกิจกรรม รวมทั้งชี้แจงกำหนดการ (08.30 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบความเป็นมาของการจัดกิจกรรม ในภาพรวม 2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบกำหนดการ	- พิธีกรกล่าวเชิญผู้อำนวยการ โรงเรียน วัดโคกสมานคุณ อ. ธนา นนทพุทท กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม และกล่าวที่มาของโครงการในภาพรวม - พิธีกรชี้แจงกำหนดการให้เข้าใจตรงกัน	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กำหนดการ	นาย พงศ์ภพ	พิธีกร
3. แนะนำตัว (08.45 น.)	1. เพื่อทำความรู้จักซึ่งกันและกัน และสร้างความคุ้นเคยในการดำเนินกิจกรรมต่อไป	- พิธีกรแนะนำสมาชิกที่ร่วมจัดกิจกรรม	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ	พิธีกร
4. ละลายพฤติกรรม (08.55 น.)	1. เพื่อสร้างความคุ้นเคยในการดำเนินกิจกรรมต่อไป 2. เพื่อฝึกให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีสมาธิในการดำเนินกิจกรรมต่อไป	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจับมือกันเป็นวงกลม โดยใช้เพลง จับมือกันเป็นวงกลม ประกอบการทำกิจกรรม - เกม รวบรวมเหรียญ - เกม แจวเรือ	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กลอง - แทมมารีน	น.ส. จริยาภรณ์ นาย สมปราชญ์ นาย พงศ์ภพ	

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผน โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. ทบทวนความรู้/มองไปข้างหน้า/ ภาพฝันในอนาคตที่อยากให้โรงเรียน เป็น (09.20 น.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อทบทวนความรู้จากการ ดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมา 2. เพื่อคาดการณ์แนวโน้มของ ปัญหาที่จะเกิดขึ้นในโรงเรียน หากไม่มีการจัดการมูลฝอย อย่างถูกวิธี 3. ร่วมกันวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหามูลฝอยที่เกิดขึ้นใน โรงเรียน 4. เพื่อร่วมกันมองภาพฝันใน อนาคตที่อยากจะให้โรงเรียน เป็นเกี่ยวกับเรื่องมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - พิธีกรทบทวนความรู้ของผู้เข้าร่วม กิจกรรมจากการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมา โดยใช้วิธี ถาม-ตอบ ในเรื่องของ ความหมาย แหล่งกำเนิด ประเภท การกำจัด/บำบัดมูลฝอย - พิธีกรแบ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมออกเป็น 5 กลุ่มเดิม - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกันคาดการณ์ แนวโน้มในอนาคตของปัญหาที่จะเกิดขึ้น ในโรงเรียนหากไม่มีการจัดการมูลฝอย อย่างถูกวิธีตามกลุ่มของตนเอง รวมทั้งส่ง ตัวแทนนำเสนอหน้าชั้น - ร่วมกันหาสาเหตุของปัญหามูลฝอยที่ เกิดขึ้นในโรงเรียน โดยพิธีกรสรุปให้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเห็นว่า ทุกคนมีส่วนทำ ให้เกิดปัญหามูลฝอยขึ้น ดังนั้นทุกคนจึง ต้องมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหามูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กระดาษพริ้ว - ปากกาเมจิก - สก็อตเทป 	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผน โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกันมองภาพฝันในอนาคตที่อยากให้โรงเรียนเป็นเกี่ยวกับเรื่องมูลฝอยในโรงเรียนตามกลุ่มของตนเอง รวมทั้งส่งตัวแทนนำเสนอหน้าชั้น - พิธีกรสรุปให้เห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการวางแผนเพื่อให้ไปบรรลุภาพฝันที่อยากให้โรงเรียนเป็น 			
6. รับประทานอาหารว่าง (10.35 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับประทานอาหารว่าง รวมทั้งผ่อนคลายอิริยาบถ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมรับประทานอาหารว่างร่วมกัน ณ โรงอาหารโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาหารว่าง 	น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร น.ส. ปัทมา	
7. วิเคราะห์หา จุดดี – ด้อย – โอกาส – สิ่งคุกคาม ที่เกิดขึ้นในโรงเรียน วัดโคกสมาณคุณ (10.45 น.)	1. เพื่อร่วมกันหา จุดดี – ด้อย – โอกาส – สิ่งคุกคาม ที่เกิดขึ้นในโรงเรียน เพื่อใช้ประกอบการวางแผนกิจกรรมลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกันเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับจุดดี – ด้อย – โอกาส – สิ่งคุกคาม ที่เกิดขึ้นในโรงเรียน เพื่อใช้ประกอบการวางแผนในการดำเนินกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กระดาษพู่ฟ - ปากกาเมจิก - สก็อตเทป 	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรฉัตร	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผน โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		- พิธีกรสรุปให้เห็นถึงข้อดีของการร่วมกันหา จุดดี- ด้อย- โอกาส- สิ่งคุกคามที่เกิดขึ้นในโรงเรียนว่าเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้แผนการดำเนินงานสามารถใช้ได้จริง			
8. ร่วมกันวางแผนโครงการ/กิจกรรม เพื่อการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน (11.00น.)	1. เพื่อร่วมกันหาแนวทาง/โครงการเพื่อการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนวัดโคกสมานคุณโดยใช้แนวคิด 5R	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกันหาแนวทาง/โครงการ เพื่อการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน วัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม วิธีดำเนินการ ระยะเวลา ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ ในกลุ่มของตนเอง - ส่งตัวแทนออกมานำเสนอหน้าชั้น รวมทั้งร่วมกันหาโครงการ/กิจกรรมต่างๆขึ้นใช้ในโรงเรียน โดยเปิดโอกาสทุกคนในโรงเรียนได้เป็นสมาชิกโครงการ - พิธีกรสรุปภาพรวมของโครงการรวมที่เปิดโอกาสให้สมาชิกทุกคนในโรงเรียนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กระดาษพู่ฟ - ปากกาเมจิก	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรณัทร	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผนโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
9. รับประทานอาหารเที่ยง (12.00 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ ประทานอาหารเที่ยง	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมรับประทานอาหารเที่ยง ร่วมกัน ณ โรงอาหารโรงเรียน	- อาหารเที่ยง	น.ส. จริยาภรณ์ น.ส. ไหมสุหรี น.ส. อรณัฏฐ์	

ภาคผนวก ฉ

**กำหนดการ และตารางแสดงวิธีการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงาน โครงการลดปริมาณมูลฝอย
ในโรงเรียน ณ โรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก) สงขลา**

กำหนดการ

กิจกรรมทัศนศึกษาดูงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน

วันที่ 21 มิถุนายน 2547

ณ โรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก) อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

เวลา 12.00 – 16.30 น.

12.00 – 12.15 น.	ลงทะเบียน
12.15 – 12.30 น.	พิธีเปิดกิจกรรมทัศนศึกษาดูงาน โครงการลดปริมาณมูลฝอย ในโรงเรียน
12.30 – 13.30 น.	ออกเดินทางสู่โรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก) อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
13.30 – 13.35 น.	ถึงโรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก) อำเภอเมือง จังหวัด สงขลา
13.35 – 13.40 น.	พบเจ้าบ้าน
13.40 – 15.00 น.	การบรรยายเรื่องโครงการธนาคารมูลฝอย และโครงการประดิษฐ์ ของเหลือใช้จากเศษวัสดุ
15.00 – 15.10 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์
15.10 – 15.30 น.	เยี่ยมชมการดำเนินการธนาคารมูลฝอย
15.30 – 16.00 น.	ออกเดินทางสู่แหล่งเรียนรู้ประตูเมือง ณ หาดชลาทัศน์ เพื่อสรุปประเด็นการเรียนรู้
16.00 – 17.00 น.	เดินทางกลับ
17.10 น.	ถึงโรงเรียนวัดโคกสฆานคุณ

ตารางแสดง แผนการดำเนินกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ลงทะเบียน (12.00 น.)	1. เพื่อทราบจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเข้าแถวเพื่อลงทะเบียน โดยแบ่งออกเป็น 5 แถว ตามกลุ่ม	- ใบลงทะเบียน - ปากกาเมจิก - ใบลงทะเบียน - โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	
2. พิธีเปิดการทัศนศึกษาดูงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา รวมทั้งชี้แจงกำหนดการ (12.15 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบความเป็นมาของการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ 2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบกำหนดการ	- พิธีกรกล่าวเชิญผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกसानคุณ อ. ธนानนทพุทธ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม และกล่าวเปิดกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา - พิธีกรชี้แจงกำหนดการให้เข้าใจตรงกัน	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - กำหนดการ	นาย พงศ์ภพ	พิธีกร
3. ออกเดินทางสู่โรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา (12.30 น.)	1. เพื่อออกเดินทางไปยังโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา	- พิธีกรแบ่งนักเรียนขึ้นรถตามกลุ่ม - พิธีกรชี้แจงถึงกฎระเบียบข้อบังคับในการนั่งบนรถ - พิธีกรชักซ้อมประเด็นในการเรียนรู้	- เครื่องเสียง - โทรโข่ง - รถบัส	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร
4. ถึงโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา (13.30 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนศึกษาดูงาน	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่อนคลายอิริยาบถตามอริยาบถ (ประมาณ 5 นาที)	- โทรโข่ง - เครื่องเสียง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงาน โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ผ่อนคลายอิริยาบถ				
5. พบเจ้าของโครงการลดปริมาณ มูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา (13.35 น.)	1. เพื่อทำความรู้จักกลุ่มวิทยากร ในการบรรยายให้ความรู้ 2. เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้นของ โครงการลดปริมาณมูลฝอยใน โรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา	- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมกัน ณ หอประชุม - กลุ่มวิทยากรแนะนำตัว และข้อมูล เบื้องต้นของโครงการ - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมซักถามข้อสงสัย	- โทรโข่ง - เครื่องเสียง	คณะวิทยากร จาก โรงเรียน เทศบาล 1 สงขลา	
6. การบรรยายเรื่อง โครงการธนาคาร มูลฝอย และ โครงการประดิษฐ์ สิ่งของจากเศษวัสดุเหลือใช้ (13.40 น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ โครงการ 2. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และซักถามข้อสงสัย	- กลุ่มวิทยากรบรรยายรายละเอียด ในประเด็นต่างๆเกี่ยวกับโครงการธนาคาร มูลฝอย และ โครงการประดิษฐ์สิ่งของ จากเศษวัสดุเหลือใช้ - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมซักถามข้อสงสัย - กลุ่มวิทยากรทำการฝึกหัดการประดิษฐ์ สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้อย่างง่าย - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมซักถามข้อสงสัย และแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับโครงการ ต่างๆ	- โทรโข่ง - เครื่องเสียง	คณะวิทยากร จาก โรงเรียน เทศบาล 1 สงขลา	

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงาน โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7. เชื่อมชมธนาคารมูลฝอย และกล่าวขอบคุณคณะวิทยากร (15.00น.)	1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเห็นสภาพจริงของโครงการ 2. เพื่อกล่าวขอบคุณกลุ่มวิทยากรในการบรรยายครั้งนี้	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเชื่อมชมธนาคารมูลฝอย - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ พร้อมทั้งข้อสงสัยต่างๆกับกลุ่มวิทยากร - ตัวแทนผู้เข้าร่วมกิจกรรมกล่าวคำขอบคุณวิทยากร 	- โทรโข่ง	คณะวิทยากร จากโรงเรียน เทศบาล 1 สงขลา	
8. ออกเดินทางสู่แหล่งเรียนรู้ ประตูเมือง ณ หาดชลาทัศน์ (15.30 น.)	1. เพื่อออกเดินทางไปยังบริเวณประตูเมืองสงขลาที่หาดชลาทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> - พิธีกรแบ่งนักเรียนขึ้นรถตามกลุ่ม - พิธีกรชี้แจงถึงกฎระเบียบข้อบังคับในการนั่งบนรถ 	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร
9. ถึงประตูเมือง ณ หาดชลาทัศน์ (15.40 น.)	1. เพื่อสรุปประเด็นการเรียนรู้จากการศึกษาดูงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่อนคลายอิริยาบถตามอริยาบถ (ประมาณ 5 นาที) - พิธีกรทบทวนประเด็นการเรียนรู้ให้ทราบทั่วกัน - นักเรียนสรุปประเด็นการเรียนรู้ที่สามารถนำไปปรับใช้กับโครงการลดปริมาณมูลฝอยที่วางแผนไว้ในโรงเรียน พร้อมส่งตัวแทนนำเสนอ 	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร

ตารางแสดง แผนการดำเนินงานกิจกรรมการทัศนศึกษาดูงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเทศบาล 1 สงขลา (ต่อ)

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ลักษณะกิจกรรม	อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
10. เดินทางกลับโรงเรียน (16.30 น.)	1. เพื่อออกเดินทางกลับโรงเรียน วัดโคกสमानคุณ	- พิธีกรแบ่งนักเรียนขึ้นรถตามกลุ่ม - พิธีกรชี้แจงถึงกฎในการนั่งรถ	- โทรโข่ง	นาย พงศ์ภพ น.ส. ไหมสุหรี	พิธีกร

ภาคผนวก ข

เอกสารแนบท้ายให้ความรู้ประกอบการดำเนินกระบวนการ

ขยะขายได้...มีมูลค่า

ประเภทขยะ	ราคาจำหน่าย (บาท/ตัน)
เศษเหล็ก	3,000
เศษพลาสติก	300
เศษกระดาษรีไซเคิล	100
เศษผ้าใยสังเคราะห์	100
เศษยาง	100
เศษหิน	100
เศษปูน	100
เศษดิน	100
เศษทราย	100
เศษอิฐ	100
เศษปูนซีเมนต์	100

ผลเสียของการกำจัดขยะไม่ถูกวิธี

1. มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางบก, ทางน้ำและทางอากาศในบริเวณที่ทิ้งขยะ เช่น ภัยแล้ง, น้ำท่วม, ฝุ่น, ควัน, กลิ่นเหม็น, ไข้หวัด, โรคต่างๆ เป็นต้น
2. มีผลกระทบต่อทางดิน พืชและสัตว์ป่าในบริเวณนั้น ซึ่งทำให้ดินปนเปื้อนและสัตว์ป่าในบริเวณนั้นได้รับผลกระทบ
3. ขยะที่ฝังทิ้งในหลุมฝังกลบที่ไม่ถูกวิธี อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมได้

มารู้จักขยะกันเถอะ

ขยะคืออะไร?

ขยะ คือ ของเหลือจากการทำกิจกรรมของมนุษย์อันรวมถึงการอุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน

ประเภทของขยะ

สามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภท ตามการสังเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. **ขยะเศษอาหาร** ได้แก่ เศษพืช ผัก ผลไม้และเศษอาหารทั่วไป
2. **ขยะมีพิษ** ได้แก่ ขยะพิษ แบบเคมี กระป๋องสี, กระป๋องยาฆ่าแมลง, धानไฟฉาย และขยะอื่น ๆ
3. **ขยะทั่วไป (ต้องทิ้ง)** ได้แก่ ขยะรวม, ภาชนะบรรจุขยะ, กระดาษ, กระดาษ, ขวดพลาสติก, โฟม, เศษแก้วแตก, เศษกระดาษ
4. **ขยะรีไซเคิล** ได้แก่ ขวดแก้ว, ขวดพลาสติก, เศษเหล็ก, กระป๋อง, กระดาษหนังสือพิมพ์, กระดาษสี



นโยบายของกรมการจัดขยะที่ถูกวิธี

- 1. **การคัดแยกขยะ** - ประชาชนต้องแยกขยะตามสีถังขยะที่กำหนด
- 2. **การนำขยะไปใช้** - ขยะที่คัดแยกแล้วสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น นำเศษพลาสติกไปทำถุงพลาสติก, นำเศษกระดาษไปทำกระดาษรีไซเคิล
- 3. **การฝังกลบ** - ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปฝังกลบอย่างถูกวิธี

เอกสารอ้างอิง

1. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์. (2552). *คู่มือการค้าระหว่างประเทศ*. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ.
2. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์. (2552). *คู่มือการค้าระหว่างประเทศ*. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ.
3. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์. (2552). *คู่มือการค้าระหว่างประเทศ*. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ.

โครงการวิจัยเรื่อง...
Self-Es Team : ใจดี-รสน

วิธีการกำจัดขยะอย่างถูกวิธี

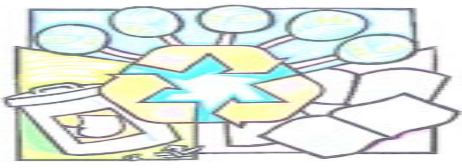
1. **การฝังกลบ** - ทำโดยการขุดหลุมลึกให้ลึกพอหรือขนาด 1 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร โขยขยะไปในดิน กลบดินสองวัน เมื่อคืนขุดหลุมแล้วขุดหลุมใหม่ต่อไป
2. **การเผาในเตาเผา** - ขยะจากบ้านเรือนทั่วไป นอกจากการขุดหลุมลึกให้ลึกพอหรือกลบดินพอสมควร ให้ขยะลงในเตา เมื่อไหม้ก็รีบหรือขี้เถ้านำไปใส่รวมรวมไว้อีกหลุมหนึ่งซึ่งขุดเสร็จแล้ว
3. **การหมักทำปุ๋ย** - เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับขยะเปียกที่ย่อยสลายได้

ระยะเวลาที่ขยะแต่ละชนิดย่อยสลายตามธรรมชาติ

เศษกระดาษ 2-5 เดือน
เปลือกส้ม 6 เดือน
ข้าวเปลือก 6 เดือน
ต้นทรงบาดาล 12 ปี
ยางไม้ 25-40 ปี
กระป๋องอลูมิเนียม 10-100 ปี
ขวดพลาสติก 450 ปี
โฟม ไม่สามารถย่อยสลายได้!



จัดการขยะอย่างถูกวิธี...
ช่วยรักษาชีวิต...
และสิ่งแวดล้อม...



การลดปริมาณขยะ

1. **หลีกเลี่ยง** หมายถึง การงดหรือเลิกการใช้ผลิตภัณฑ์ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และเมื่อทิ้งก็อย่าโยนทิ้งอย่างสุก เช่น ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม โฟม รวมถึงผลิตภัณฑ์จากกระดาษรีไซเคิล
2. **ลด** หมายถึง การลดปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์จากการทำลาย เช่น ภาชนะพลาสติกชนิดต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่มีพื้นผิวหลายชิ้นเกินความจำเป็น
3. **ใช้ซ้ำ** หมายถึง การใช้ซ้ำใช้ซิงค์ใช้ประโยชน์สูงสุดหรือดัดแปลงไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น การนำผ้าปูที่นอนเก่า มาทำเป็นผ้ารองพื้น การนำเศษกระดาษเก่า เช่น ของที่สามารถเก็บไว้ใช้เป็นฉนวนหรือไส้ของกระดาษแข็ง หรือหมวกกระดาษใช้เพื่อครั้งเดียว
4. **ซ่อมแซม** เช่น นำเสื้อผ้าที่ชำรุดมาซ่อมแซม นำเก้าอี้ที่ขาหักมาซ่อมแซมเพื่อนำมาใช้ใหม่
5. **หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่** โดยผ่านกระบวนการผลิตใหม่อีกครั้ง เช่น รีไซเคิลกระดาษแก้ว กระดาษรีไซเคิล ผ่านกระบวนการผลิต หรือขวดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ รีไซเคิลในการผลิตใหม่

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างผลงานนักเรียน

สรุปผลไปดูงานนอกสถานที่

สถานที่ ต. น้ำพุ กิ่งอำเภอ น้ำตกโตนงาช้าง



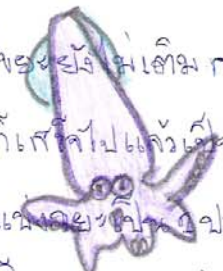
สรุปผล ที่หนูได้ ไปศึกษาดูงานที่ตำบลน้ำพุเกี่ยวกับ

เรื่องสายพันธุ์ไม้มากและที่หนูไปตำบลน้ำพุหนูได้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องสาย
และที่เทศบาลตำบลน้ำพุมีพื้นที่ 107 ไร่ ไร่เงินประมาณ 5.6 ล้านบาท และเทศ-
บาลน้ำพุได้ตั้งกองขยะเมื่อปี พ.ศ 2542 และเหลืออีก 1 ปี อาจจะเห็น
บ่อน้ำเสียมี 2 บ่อ วิธีการจัดการมูลฝอยของเทศบาลน้ำพุคือ

- (1) ขุดหลุมให้ลึกประมาณ ๓ เมตร
- (2) ฝังประมาณ 10-20 ปี อาจจะกระจัดกระจายลงสาย เป็นอัน



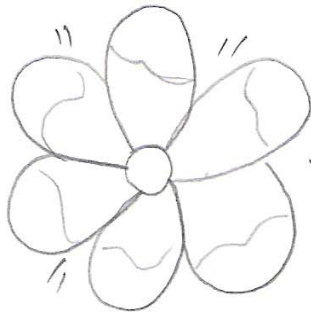
บ่อที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่มีทั้งหมด ๑ บ่อ
คือ บ่อ A B C บ่อนี้บ่อ A และบ่อ C อาจจะฝังกลบเรียบร้อยแล้ว
เหลือ บ่อ B สถานที่แห่งนี้ไม่เอี่ยม กว่าจะฝังก็เหลืออีกเหลืออีก 1 ปี กว่าจะเต็ม
และบ่อ A และบ่อ C ก็เสียไปแล้วเห็นที่ปลูกหญ้าโง้งมากพาดและที่
เทศบาลนครหาดใหญ่แบ่งขยะเป็น ๑ ประเภท คือ ขยะชุมชนและขยะติดเชื้อ
ส่วนขยะติดเชื้อก็มาจากโรงพยาบาล เช่น สำลี ผ้าพันแผล เป็นต้น
และที่เทศบาลนครหาดใหญ่มีบ่อน้ำเสีย ๑ บ่อ



และที่ไปหน้าตาก็ดูน่ากลัวที่หน้าตาก็เย็นสบายและไม่มี
ขยะเลย ดึงแพเด็กขึ้นไปในรูปร่างก็ดูน่ากลัวมากพอที่คนดูแล้วกลัวถึงแพ
ที่หน้าตาก็ดูน่ากลัวและแพก็ไม่มีแพด้วย กับที่แวกก็ดูที่สวนพริก
บรรยากาศดีและเป็นเรื่องที่ดูน่ากลัว จาก จังหวัดสงขลา

(๑.๓) สรุปเนื้อหา ท. กิ่งอำเภอ ๖๖๖)





สรุปเรื่องการไปทัศนศึกษา



การที่ฉันได้ไปทัศนศึกษาครั้งแรก
 ครั้งนี้ ฉันได้รู้จักการสังเกตของธรรมชาติ
 ได้เห็นทิวทัศน์ ที่ฉันได้ไปทัศนศึกษา
 มาดมีชื่อบ้านหรือ ที่ฉันได้รู้จักกับชื่อของ
 การสังเกตของทิวทัศน์บ้านนาอีกที่
 ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ ได้มีชื่อว่า ที่พื้นที่ ๑๐๐
 ไร่พื้นที่ ๑๗๐ ไร่ และระยะใน ๒๒ ธันวาคม
 ๑๔ ธันวาคม/๒๕๖๓ ส่วนที่ทัศนศึกษา
 ในที่นี้แตกต่างจากทัศนศึกษาบ้านนา
 ทัศนศึกษาขนาดใหญ่ มีพื้นที่ ๑๐๕ ไร่ และ
 จำนวนการที่ฉันได้รู้จักของทัศนศึกษา
 ส่วนที่ทัศนศึกษาบ้านนาไม่มีการ
 เข้ามามีพื้นที่ของพื้นที่อื่น ส่วน
 ทัศนศึกษาทัศนศึกษาที่ทางเขาสีการณา
 ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ ได้มีชื่อว่า ที่พื้นที่ ๑๐๐
 ไร่พื้นที่ ๑๗๐ ไร่ และระยะใน ๒๒ ธันวาคม
 ๑๔ ธันวาคม/๒๕๖๓ ส่วนที่ทัศนศึกษา
 ในที่นี้แตกต่างจากทัศนศึกษาบ้านนา
 ทัศนศึกษาขนาดใหญ่ มีพื้นที่ ๑๐๕ ไร่ และ
 จำนวนการที่ฉันได้รู้จักของทัศนศึกษา
 ส่วนที่ทัศนศึกษาบ้านนาไม่มีการ
 เข้ามามีพื้นที่ของพื้นที่อื่น ส่วน

เด็กหญิง นิตาโชน์ กิ่งโพธิ์

๒๕๖๓ กลุ่ม ๒ (สีฟ้า) ชั้นนำ

3 / 3 / 4

วิชา

I LOVE YOU

การที่ดิฉันได้โปรดการฟังบทกวีที่น้ำเสียงพูดที่ฟังได้อ่อนช้อย
 มากมายและ มีกลิ่นอายและโปรดการฟังบทกวีของมีนังค์ ๕ แม้เพียง
 กว้นน้ำเสียงพูดที่ฟังได้ฟังการบรรยาย ของ วิภาดาธิดาที่มีน้ำเสียง
 ฐันท์ ไปไว้ในหัวใจประดับจำฉัน ดิฉันจะคัดแยกมาเขียนลงใน
 ดิฉันจะทำงานให้เหนื่อยและดิฉันจะบอกคนข้างมา
 ให้คัดแยกมาเขียนลงในสมุดที่มีเลขทำปริมาณขยให้เหนื่อย
 และนำไปบอกคนที่รัก

I LOVE YOU

ด.ญ. สายชล ดลชนาน ๗๕/๓ เลขที่ ๒๓

ภาคผนวก ๓

**เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน
ณ โรงเรียนบ้านควนเนียง อำเภอควนเนียง จังหวัดสงขลา**

โรงเรียนบ้านควนเพียง

โดยการสนับสนุนของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ โรงเรียนวัดโคกส์มานคุณ ทาดใหญ่
ขอเชิญชวนท่านผู้สนใจ เข้าชมการสาธิต นิทรรศการ และร่วมเรียนรู้ เรื่อง

**การทำน้ำหมักชีวภาพจากขยะมูลฝอยสดเพื่อใช้ในการ
บำบัดกลิ่น บำบัดน้ำเสีย และใช้เป็นปุ๋ยชีวภาพ**

วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๗

เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.

ณ โรงเรียนบ้านควนเพียง

ภาคผนวก ๑

เกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมกระบวนการวิจัย



คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ขอมอบเกียรติบัตร เพื่อแสดงว่า

ได้เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนากระบวนการเรียนรู้เพื่อการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน
ระหว่างวันที่ ๒๔ มกราคม - ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗
ณ โรงเรียนวัดโคกสमानคุณ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
ขอให้นำประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้เพื่อร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนตลอดไป

(อ.ดร.เขาวนิจ กิตติธรรกุล)

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา

(อ.ธนา นนทพุทธ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ

ภาคผนวก ก
หนังสือราชการ

ที่ ศธ 04146.108/ว246



โรงเรียนวัดโคกสमानคุณ ซอยปานอนุสรณ์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

22 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

เรื่อง การสะสมของเหลือใช้ไปจำหน่าย

เรียน ผู้ปกครองนักเรียน

เนื่องจากโรงเรียนวัดโคกสमानคุณได้ร่วมกับโครงการปฏิบัติการชุมชน และเมืองนำอยู่ภาคใต้ และคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จัดให้มีโครงการจัดตั้งธนาคารบูรณาการมูลฝอยขึ้นในโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2547 เพื่อรับซื้อของเหลือใช้จากครัวเรือนในชุมชนในประเภท กระดาษ พลาสติก และโลหะ ในราคากลางที่สูงกว่าราคาที่รับซื้อทั่วไป อันจะเป็นการส่งเสริมให้ทุกคนได้สามารถแยกมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ได้ และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไปในตัวด้วย

ด้วยเหตุนี้ โรงเรียนจึงกำหนดให้นักเรียนได้สะสมมูลฝอยประเภทดังกล่าว แล้วนำไปขายยังโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ ในวันเสาร์ที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ตั้งแต่เวลา 08.00 – 12.00 น. โดยนักเรียน หรือผู้ปกครองที่นำมาขายจะได้รับเป็นเงินสดตามมูลค่ามูลฝอยที่นำมาขาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนา นนตพุทธ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ

โทร.074 254378



ที่ ศธ 04146.108/061

โรงเรียนวัดโคกสมานคุณ สพท.สงขลา เขต 2
4 ซอยปานอนุสรณ์ ถนนโชคสมาน
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

2 มีนาคม 2547

เรื่อง การนำนักเรียนไปศึกษาดูงาน

เรียน ผู้ปกครองนักเรียนชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด

ตามที่โรงเรียนวัดโคกสมานคุณจัดให้มีโครงการบูรณาการมูลฝอย และขยายฐานผู้ชุมชนโดยการให้ความรู้แก่นักเรียนอาสาสมัครเป็นชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด และในการให้ความรู้ดังกล่าวมีส่วนหนึ่งจะต้องออกไปศึกษาดูงานตามสถานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดให้ไปดูการจัดการขยะของเทศบาลตำบลบ้านพรุ และเทศบาลนครหาดใหญ่ หลังจากนั้นจะไปเยี่ยมชมภูมิทัศน์น้ำตกโดนงาช้าง ในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ.2547 ตั้งแต่เวลา 07.30 - 16.30 น. เพื่อศึกษาดูงานประกอบความรู้เกี่ยวกับการจัดการกับมูลฝอย และนำมาบูรณาการปฏิบัติในชมรมต่อไป

ด้วยเหตุนี้ จึงขออนุญาตนำนักเรียนชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาดโรงเรียนวัดโคกสมานคุณ ในความปกครองของท่านไปศึกษาดูงานตามสถานที่และเวลาดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตามความเหมาะสมต่อไป

ของแสดงความนับถือ

(นายธนา นนทพุท)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสมานคุณ

บ้านเลขที่ ซอย ถนน

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

2 มีนาคม 2547

เรื่อง การนำนักเรียนไปศึกษาดูงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ ที่ ศร 04146.108/061 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงเรียนวัดโคกสमानคุณได้จัดให้มีโครงการบูรณาการมูลฝองและขยายฐาน
 ผู้ชุมชน โดยการให้ความรู้แก่นักเรียนอาสาสมัครเป็นชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด และในการให้ความรู้ดังกล่าว
 มีส่วนหนึ่งจะต้องออกไปศึกษาดูงานตามสถานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดให้ไปดูการจัดการขยะของเทศบาล
 ตำบลบ้านพรุและเทศบาลนครหาดใหญ่ หลังจากนั้นจะไปเยี่ยมชมภูมิทัศน์น้ำตกโดนงาช้าง ในวันที่ 3
 มีนาคม พ.ศ.2547 ตั้งแต่เวลา 07.30 - 16.30 น. เพื่อศึกษาดูงานประกอบความรู้เกี่ยวกับการจัดการกับมูลฝอย
 และนำมาบูรณาการปฏิบัติในชมรมต่อไป อันเป็นที่ทราบแล้วนั้น

ข้าพเจ้าซึ่งเป็นผู้ปกครองของ กำลังเรียนชั้นประถมศึกษา
 ปีที่ ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้ว อนุญาต ไม่อนุญาต ให้ไปร่วมกิจกรรมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ของแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้ปกครองของ

ภาคผนวก ฎ

เอกสาร โครงการลดปริมาณมูลฝอยโรงเรียนวัด โศกสมานคุณ

โครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนระดับประถมศึกษา โรงเรียนวัดโลกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

1. หลักการและเหตุผล

ปัญหามูลฝอยเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญอย่างมากปัญหาหนึ่ง สาเหตุที่มูลฝอยเพิ่มขึ้นนั้น ส่วนหนึ่งมาจากจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นในทุกๆปี และอีกส่วนหนึ่งมาจากผลพวงจากการพัฒนาที่นำมาซึ่งความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม ส่งผลให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ขึ้นสำหรับใช้บริโภคในชีวิตประจำวัน ประกอบกับมาตรฐานการครองชีพที่สูงขึ้น ทำให้มีความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์แปลก ๆ ใหม่ๆ จึงส่งผลให้เกิดสิ่งของเหลือใช้และไม่เป็นที่ต้องการมากขึ้น ปัญหามูลฝอยสิ้นเมืองจึงเป็นปัญหาที่ทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้นในทุกวันนี้

ปัจจุบันโรงเรียนวัดโลกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ประสบปัญหาเกี่ยวกับมูลฝอย อันเนื่องมาจากการขาดความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของการจัดการมูลฝอยของโรงเรียน ทั้งระบบและการติดตามตรวจสอบประเมินผลอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งการขาดจิตสำนึก และความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามูลฝอยที่เกิดขึ้นของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโรงเรียน ทางโรงเรียน จึงได้มีนโยบายที่จะจัดทำโครงการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยใช้แนวคิดพื้นฐานที่กล่าวว่า การดำเนินการแก้ไขปัญหามูลฝอยในโรงเรียนให้มีประสิทธิภาพนั้น สามารถกระทำได้โดยการเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโรงเรียน เกี่ยวกับอันตรายและปัญหาที่เกี่ยวกับมูลฝอย การสร้างจิตสำนึก และทัศนคติที่เกี่ยวกับพฤติกรรมจัดการมูลฝอยอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ณ แหล่งกำเนิด โดยการส่งเสริม และมีการกระตุ้นให้เกิดการคัดแยกมูลฝอย การลดปริมาณมูลฝอย การหลีกเลี่ยงการก่อมูลฝอย และที่สำคัญคือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมบริโภควัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอยโดยไม่จำเป็น การดำเนินการดังกล่าวนี้ นอกจากจะช่วยลดมลภาวะให้กับสภาพแวดล้อมแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและลดการใช้พลังงานทางอ้อมอีกทางหนึ่งด้วย ทางโรงเรียนจึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโรงเรียน

2. เพื่อสร้างจิตสำนึก/ทัศนคติ/พฤติกรรมแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโรงเรียนในการลดปริมาณมูลฝอยในโรงเรียน
3. เพื่อเป็นแบบอย่างแก่โรงเรียน/ชุมชนในการจัดการมูลฝอย

3. ระยะเวลาดำเนินการ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547

4. วิธีการดำเนินโครงการ

โครงการลดปริมาณมูลฝอยใน โรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดสงขลา ประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆดังต่อไปนี้

4.1 กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เรื่องมูลฝอยโดยนักเรียนกลุ่มแกนนำชมรมผู้พิทักษ์

ความสะอาด

วิธีดำเนินการ

1. จัดประชุมกลุ่มแกนนำผู้พิทักษ์ความสะอาดเพื่อทำการแจ้งรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรม
2. รวบรวมเนื้อหา ข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับมูลฝอย จัดทำสื่อ และวิธีการสำหรับการฝึกอบรม
3. หาตัวแทนแกนนำชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาดจำนวน 10 คน สำหรับเป็นแกนนำในการจัดฝึกอบรม
4. ประกาศรับสมัครนักเรียนที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมเรื่องมูลฝอย
5. จัดการฝึกอบรมความรู้เรื่องมูลฝอยแก่นักเรียนที่สนใจ โดยนักเรียนกลุ่มแกนนำชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด
6. ประเมินผลการจัดกิจกรรม

4.2 กิจกรรมการประดิษฐ์ของเหลือใช้จากมูลฝอย

วิธีดำเนินการ

1. จัดประชุมกลุ่มแกนนำผู้พิทักษ์ความสะอาดเพื่อทำการแจ้งรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรม
2. ประสานงานกับอาจารย์ผู้เกี่ยวข้องขอความร่วมมือ

3. จัดอบรมให้ความรู้การประดิษฐ์ของเหลือใช้ในคาบชมรมแก่ผู้สนใจ
4. จัดประกวดผลงาน
5. ประเมินผลกิจกรรม

4.3 กิจกรรมธนาคารบูรณาการมูลฝอย/ธนาคารขอขวด

1. จัดประชุมกลุ่มแกนนำผู้พิทักษ์ความสะอาดเพื่อทำการแจ้งรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรม
2. จัดแบ่งหน้าที่/เตรียมความพร้อม ก่อนการดำเนินการ
3. เปิดรับสมัครสมาชิก
4. เริ่มดำเนินการ
5. ประเมินผลกิจกรรม

4.4 กิจกรรมสารวัตรมูลฝอย

1. จัดประชุมกลุ่มแกนนำผู้พิทักษ์ความสะอาดเพื่อทำการแจ้งรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรม
2. หาอาสาสมัครเพื่อเป็นสารวัตรมูลฝอย
3. สร้างข้อตกลงร่วมกันทั้งโรงเรียน
4. เริ่มดำเนินการ
5. ประเมินผลกิจกรรม

4.5 กิจกรรมเครือข่ายมูลฝอย

1. จัดประชุมกลุ่มแกนนำผู้พิทักษ์ความสะอาดเพื่อทำการแจ้งรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรม
2. ชี้แจงรายละเอียดถึงแผนในการดำเนินกิจกรรม
3. เปิดรับสมาชิกเครือข่ายมูลฝอยแก่ผู้สนใจทั้งในและนอกโรงเรียน
4. จัดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร รวมทั้งติดตามสมาชิกเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง
5. ประเมินผลการดำเนินกิจกรรม

4.6 กิจกรรม ว.ค. Clean Day

1. จัดประชุมกลุ่มแกนนำผู้พิทักษ์ความสะอาดเพื่อทำการแจ้งรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรม
2. ชี้แจงรายละเอียดถึงแผนในการดำเนินกิจกรรม
3. กำหนดภาระหน้าที่
4. จัดนิทรรศการต่างๆ รวมทั้งการประกวดต่างๆ
5. ประเมินผลกิจกรรม

5. งบประมาณ

50,000 บาท

6. ผู้รับผิดชอบ

ครูแกนนำ/นักเรียนชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด โรงเรียนวัด โศกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

7. สถานที่

โรงเรียนวัด โศกสมานคุณ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องใน โรงเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยในโรงเรียนเพิ่มมากขึ้น
2. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องใน โรงเรียนเกิดการเปลี่ยนแปลง ทักษะคติ/พฤติกรรม/จิตสำนึกในการจัดการมูลฝอยในโรงเรียน
3. ปริมาณมูลฝอยในโรงเรียนลดลง
4. โรงเรียนเป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้เรื่องมูลฝอยแก่บุคคลทั้งใน และนอกโรงเรียนได้

ภาคผนวก ๑

ข้อมูลพื้นฐาน โรงเรียนวัด โศกสมานคุณ

(สรุปจากแผนปฏิบัติการ โรงเรียนวัด โศกสมานคุณ ประจำปี 2547)

ประวัติโรงเรียนวัดโลกสมานคุณ

ก่อตั้ง พ.ศ. 2485

โรงเรียนวัดโลกสมานคุณได้ก่อตั้งเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2485 โดยนายผด ทิพรัตน์ นายกเทศมนตรีเมืองหาดใหญ่ในขณะนั้น สร้างเป็นอาคารชั่วคราวเป็นสาขาของโรงเรียนเทศบาล 1 (บ้านหาดใหญ่) ต่อมาในพ.ศ.2487 ได้ยกฐานะเป็นโรงเรียนเทศบาล 2 (วัดโลกสมานคุณ) โดยมีนายผิน บุญทัตโร เป็นครูใหญ่ เมื่ออาคารเรียนชั่วคราวชำรุดไม่สามารถใช้เรียนได้ จึงไปอาศัยศาลาการเปรียญวัดโลกสมานคุณ เป็นที่เรียนโดยการอนุญาตของพระครูสมานคุณารักษ์เจ้าอาวาสและได้เปลี่ยนชื่อเป็นโรงเรียนวัดโลกสมานคุณ เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2495 ปัจจุบัน โรงเรียนวัดโลกสมานคุณมีเนื้อที่ 3 ไร่ 2 งาน 35 ตารางวา เป็นที่ดินของวัดโลกสมานคุณ 1 ไร่ 1 งาน 99 ตารางวา ที่ดิน ราชพัสดุ 2 ไร่ 36 ตารางวา

ปี พ.ศ.2498 ได้รับงบประมาณก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 003 เป็นเงิน 280,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และได้รับบริจาคที่ดินจากนายวร ทวีรัตน์ อดีตกำนันตำบลคอหงส์ ร่วมกับที่ดินวัดโลกสมานคุณ เพื่อก่อสร้างอาคารเรียนเสร็จเรียบร้อย เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2498 อาคารหลังนี้ได้ทำการรื้อถอนในปี พ.ศ.2538 ต่อมาได้มีผู้บริจาคที่ดินให้กับโรงเรียนอีกคือ นายหิรัญ สังข์ศิริ อดีตปลัดอำเภอหาดใหญ่ และ นายผิน บุญทัตโร อดีตครูใหญ่โรงเรียนวัดโลกสมานคุณคนแรก

ปี พ.ศ.2502 พระครูสมานคุณารักษ์และผู้ปกครองนักเรียนร่วมกับเทศบาลเมืองหาดใหญ่ ได้สร้างอาคารเรียนกึ่งถาวร 1 หลัง 3 ห้องเรียน เป็นเงิน 26,759.50 บาท (สองหมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

ปี พ.ศ.2504 ได้รับงบประมาณก่อสร้างอาคารเรียน แบบ ป.1 จำนวน 6 ห้องเรียน เป็นเงิน 130,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2505 อาคารหลังนี้ได้ทำการรื้อถอนในปี พ.ศ.2538

ปี พ.ศ.2510 ได้รับอนุญาตให้เปิดสอนในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 7

ปี พ.ศ.2511 ได้รับงบประมาณก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 015 จำนวน 1 หลัง 8 ห้องเรียน เป็นเงิน 420,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2512

ปี พ.ศ.2513 ได้รับงบประมาณต่อเติมอาคารเรียน แบบ 015 จำนวน 6 ห้องเรียน เป็นเงิน 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2513

นายผิน บุญทศโร อาจารย์ใหญ่โรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ ได้เกษียณอายุ เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2519 ทางราชการได้แต่งตั้ง นางวัณณี บุญสิทธิ์ รักษาการแทน และเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2521 ทางราชการได้แต่งตั้ง นายอุดม หนูประดิษฐ์ ดำรงตำแหน่งอาจารย์ใหญ่ โรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ

ปี พ.ศ.2529 สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ได้อนุมัติเงินงบประมาณ จำนวน 2,900,000 บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) สร้างอาคารเรียนแบบรัตนโกสินทร์สมโภช 4 ชั้น 10 ห้องเรียน ก่อสร้างเสร็จ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2530

นายอุดม หนูประดิษฐ์ ได้ย้ายไปดำรงตำแหน่งใหม่ที่โรงเรียนบ้านคลองแจะ สำนักงาน การประถมศึกษาอำเภอสะเดา เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2530 ทางราชการได้แต่งตั้ง นายประสม พันธุ์รัตน์ รักษาการในตำแหน่งอาจารย์ใหญ่

วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2531 นายจัด บุญเลิศ ได้มาดำรงตำแหน่งอาจารย์ใหญ่ และ ในปี 2533 สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครู ได้อนุมัติปรับปรุงตำแหน่งอาจารย์ใหญ่ เป็น ผู้อำนวยการโรงเรียนและเกษียณอายุ เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2536

วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2537 นายสมหมาย ขวัญทองยิ้ม ได้มาดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2539 นายกมล ภิบุญโย ได้มาดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ และเดินทางไปดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านน้ำน้อย เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2540

วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ.2540 นายธนา นนทพุท ได้มาดำรงตำแหน่งแทนในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกสมาณคุณ จนถึงปัจจุบัน

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2540 เริ่มวางแผนนโยบายการปรับปรุงพื้นที่และอาคาร โดยการ รื้อถอนอาคารที่ค้างการรื้อถอน ถมพื้นที่ซึ่งน้ำขังสูงชัน 60 เซนติเมตร ปรับปรุงบริเวณ ใช้งบประมาณบริจาคประมาณ 280,414 บาท

วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2542 จัดการรื้อถอนพื้นที่โรงอาหารที่เป็นร้านเล็ก ๆ สร้างเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 10 เมตร ยาว 20 เมตร ใช้งบบริจาคและเงินบำรุงการศึกษา รวม 276,742 บาท

ปี 2543 ได้รับงบประมาณ 186,500 บาท จัดทำสนามบาสเก็ตบอลมาตรฐาน หลังจาก จัดทำเสร็จโรงเรียนจึงจัดปรับปรุงบริเวณของสนามโดยบางส่วนลาดคอนกรีต บางส่วนเว้นไว้ปลูก หญ้าโดยใช้งบบำรุงการศึกษาและจัดทำโครงเหล็กมุงด้วยตะแกรงพลาสติกเพื่อกันแดดหน้าอาคาร เรียน 1 กว้าง 4.50 เมตร ยาว 36 เมตร ใช้งบบำรุงการศึกษา 270,000 บาท

ปี 2546 ได้รับงบประมาณสร้างส้วมแบบ สปช.604/45 จำนวน 4 ที่นั่ง จำนวน 1 หลัง เป็นเงิน 179,248 บาท เริ่มทำการก่อสร้าง 10 พฤษภาคม พ.ศ.2546 และแล้วเสร็จภายในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2546

ปัจจุบัน โรงเรียนวัดโลกสมานคุณ ได้เปิดดำเนินการสอน 2 ระดับ คือ ระดับก่อนประถมศึกษาและระดับประถมศึกษา มีอาคารเรียนจำนวน 2 หลัง อาคารอเนกประสงค์จำนวน 1 หลัง คืออาคารเรียนแบบ 015 สร้างปี พ.ศ.2511 จำนวน 8 ห้องเรียน สร้างเพิ่มเติมปี พ.ศ.2513 อีกจำนวน 6 ห้องเรียน อาคารเรียนแบบรัตนโกสินทร์สมโภช สร้างปี พ.ศ.2529 จำนวน 10 ห้องเรียนสร้างเพิ่มเติมปี พ.ศ.2540 อีกจำนวน 7 ห้องเรียน และปี พ.ศ.2542 สร้างอาคารอเนกประสงค์ 1 หลัง ก่อสร้างโดยไม่อาศัยงบประมาณทางราชการ

ผลงานดีเด่น

โครงการบูรณาการมูลฝอยโดยใช้กิจกรรมตั้งกลุ่ม ผู้พิทักษ์ความสะอาด กิจกรรมตามรอยมูลฝอย การผลิตน้ำหมักชีวภาพ ธนาคารบูรณาการมูลฝอย หลักสูตรเสริมการจัดการมูลฝอย การเดินรณรงค์การแยกมูลฝอย และการจัดตั้งธนาคารบูรณาการมูลฝอย ให้เป็นโครงการที่เป็นที่รู้จัก และมีผลการดำเนินการอย่างหลากหลาย สื่อสิ่งพิมพ์ได้นำกิจกรรม ต่าง ๆ ข้างต้นออกเผยแพร่ ทำให้โรงเรียนเกิดเครือข่ายการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวหลายโรงเรียน

ประกาศเกียรติคุณ

จากการบริหารและการดำเนินการด้านการศึกษาที่ผ่านมาของโรงเรียนวัดโลกสมานคุณ ได้สร้างชื่อเสียงและผลงานที่น่าชื่นชมในหลาย ๆ ด้าน ซึ่งได้รับเกียรติยศด้วยรางวัลเกียรติบัตร และโล่รางวัล อาทิ เช่น

ปี พ.ศ. 2530 ได้รับเกียรติบัตรชนะเลิศการประกวดคำขวัญวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

ปี พ.ศ. 2532 ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 2 การแข่งขันไหว้พระสวดมนต์ทำนองสรภัญญะ

ปี พ.ศ. 2533 ได้รับรางวัลชนะเลิศ การประกวดมารยาทไทย ของศูนย์ศึกษาพระพุทธศาสนาวันอาทิตย์ อำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2533 ได้รับรางวัลชมเชย อันดับ 2 การแข่งขันไหว้พระสวดมนต์ทำนองสรภัญญะ

ปี พ.ศ.2535 ได้รับรางวัลชนะเลิศโรงเรียนจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สหกรณ์ดีเด่นของสำนักงานการศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2535 ได้รับเกียรติบัตรจากศูนย์บริหารงานทหารกองหนุนแห่งชาติ เนื่องในโอกาสเข้าร่วมประกวดสวดมนต์หมู่ทำนองสรภัญญะ

ปี พ.ศ. 2536 ได้รับเกียรติรางวัลชมเชยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สหกรณ์ดีเด่นของสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสงขลา

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับเกียรติบัตรโรงเรียนให้การสนับสนุนในการแข่งขันกิจกรรมภาษาไทย ระดับประถมศึกษาดีเด่น ของเขตการศึกษา 3 สงขลา

ปี พ.ศ. 2538 ได้รับรางวัลชนะเลิศ การแข่งขันสวดมนต์ทำนองสรภัญญะ จากศูนย์ศึกษาพระพุทธศาสนาวันอาทิตย์ หาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2538 ได้รับเกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ การประกวดแข่งขันทางวิชาการนักเรียนของสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2539 ได้รับประกาศนียบัตรจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข จากการพัฒนาคุณภาพงานการให้บริการอนามัยโรงเรียน อันดับ 1

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 2 การประกวดคำขวัญต่อต้านโรงเอดส์

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับเกียรติบัตรชนะเลิศการจัดกิจกรรมกายบริหารท่าแม่ไม้มวยไทยขั้นพื้นฐานดีเด่น ของสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชมเชย จัดกิจกรรมเสริมสร้างเอกลักษณ์ไทยดีเด่น จากสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 2 จัดกิจกรรมดนตรีไทยดีเด่น จากสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขันเซปักตะกร้อ ของเทศบาลนครหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับประเทศในการประกวดสิ่งประดิษฐ์แต่ "คนรักแม่" ของบริษัทเอนอร์ลแคนดี้ แห่งประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชนะเลิศการประกวดการจัดกระเช้าดอกไม้สด ของสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสงขลา

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชมเชยที่ 1 การจัดกระเช้าดอกไม้สด ของงานศิลปหัตถกรรมนักเรียนภาคใต้

ปี พ.ศ. 2540 ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 2 การแข่งขันวอลเลย์บอล (ชาย) ของเทศบาลนครหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2541 ได้รับรางวัลชนะเลิศ การประดิษฐ์ดอกไม้จากวัสดุพืช ของสำนักงาน
การประถมศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ. 2541 ได้รับรางวัลชนะเลิศ การประดิษฐ์ดอกไม้จากวัสดุพืชในงานวันประถมศึกษา
แห่งชาติ ของสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสงขลา

ปี พ.ศ. 2541 ได้รับรางวัลชนะเลิศ การประดิษฐ์ดอกไม้จากวัสดุพืช ในงานวันศิลป
หัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 51 ภาคใต้ จังหวัดสตูล

ปี พ.ศ. 2541 ได้รับรางวัลชนะเลิศ การแสดงการประกวดวัฒนธรรมภาคใต้ (มโนราห์)
ของสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ.2541 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดห้องสมุดโรงเรียน
ประถมศึกษาที่ได้มาตรฐาน

ปี พ.ศ.2543 ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันกีฬาฟุตบอลของสำนักงานการประถมศึกษา
อำเภอหาดใหญ่

ปี พ.ศ.2544 ได้รับประกาศเกียรติคุณ จากจังหวัดสงขลาในการให้ความร่วมมือและสนับสนุน
การจัดงานวันคนพิการ

ปี พ.ศ.2546 ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันกีฬาฟุตบอล สก.คัพ ครั้งที่ 4

ปี พ.ศ.2546 ได้รับรางวัลถ้วยเกียรติยศการแข่งขันกีฬาฟุตบอลจากเจ้าคณะจังหวัดสงขลา

ปี พ.ศ.2546 ได้รับเกียรติบัตร จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 2 ในการ
จัดกิจกรรมในปีแห่งการส่งเสริมการอ่านและการเรียนรู้เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดาฯ

อาณาเขตของโรงเรียน

ทิศตะวันตก	จดซอย 18 ถนนโชคสมาน	ระยะ 62 เมตร
ทิศใต้	จดซอยปานอนุสรณ์ ถนนโชคสมาน	ระยะ 74 เมตร
ทิศตะวันออก	จดโรงเรียนสมานคุณวิทยาทาน	ระยะ 60 เมตร
ทิศเหนือ	จดวัดโคกสมานคุณ	ระยะ 70 เมตร

บริเวณโรงเรียน

โรงเรียนวัดโคกสมานคุณมีบริเวณเนื้อที่ทั้งหมด 3 ไร่ 2 งาน 35 ตารางวา โดยในพื้นที่
ดังกล่าวนี้เป็นดินของวัดโคกสมานคุณ 1 ไร่ 1 งาน 99 ตารางวา สำหรับที่ดินของโรงเรียนได้ขึ้น
ทะเบียนเป็นราชพัสดุ จำนวน 1 แปลง คือ สข.500 เลขที่ 3564 เนื้อที่ 2 ไร่ 36 ตารางวา

ชุมชนในเขตบริการ

ลักษณะของชุมชน

โรงเรียนวัดโคกสमानคุณ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ ลักษณะของชุมชนจึงแตกต่างไปจากโรงเรียนอื่น ๆ เพราะเป็นชุมชนเมืองและเป็นชุมชนแออัดเต็มไปด้วยประชากรที่มีปัญหาที่หลากหลายทั้งอาชีพการว่างงานและการย้ายถิ่น ขาดหลักฐานทางทะเบียนราษฎรและอื่น ๆ ทำให้การบริหาร การจัดการต้องแปรเปลี่ยนไปจากสถานศึกษาอื่น ๆ ในหลาย ๆ รูปแบบ ประชากรส่วนใหญ่เป็นผู้หาเช้ากินค่ำ ดังนั้นบุตรหลานจึงเป็นผู้ขาดแคลนในหลาย ๆ ด้าน อันส่งผลให้การศึกษามีอุปสรรคปัญหาโดยตลอดชุมชนในเขตบริการของโรงเรียนวัดโคกสमानคุณ มี 2 ชุมชน คือ ชุมชนโชคสमानและชุมชนรัตนอุทิศ

ประวัติชุมชนโชคสमान

จัดตั้งเมื่อ พ.ศ. 2526

มีพื้นที่ทั้งหมด 500,000 ตารางเมตร

<u>อาณาเขต</u>	ทิศเหนือ	จดชอย 7 โชคสमान 5
	ทิศใต้	จดถนนเพชรเกษม
	ทิศตะวันออก	จดทางโรงเรียนสमानคุณวิทยาทาน
	ทิศตะวันตก	จดถนนราษฎรอุทิศ

ประชากร จำนวน 6,303 คน จำนวนครัวเรือน 1,033 ครัวเรือน

ครอบครัว 1,412 ครอบครัว ชาย 3,188 คน หญิง 3,115 คน ตาม

หลักฐานทะเบียนราษฎรแต่จำนวนประชากรที่ย้ายถิ่นเข้ามาโดยไม่ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาประกอบอาชีพต่าง ๆ อีกประมาณ 50,000 คน

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ เป็นที่ราบลาดไปทางทิศเหนือ เดิมเป็นที่มาถูกพัฒนาเป็นชุมชนน้ำท่วมขังได้ง่ายและบ่อย เพราะมีการตัดถนนและตรอกซอยที่ขาดการวางแผนโดยรัฐในอดีตซึ่งขณะนี้มีถนนและซอย ดังนี้

1. ถนนราษฎรอุทิศ (ด้านทิศตะวันออก จากสี่แยกสะพานดำไปทางทิศเหนือ จนถึงชอย 7 โชคสमान 5)
2. ถนนเพชรเกษม (ด้านทิศเหนือ จากสถานีตำรวจอรุณ อำเภอหาดใหญ่ ไปทางทิศตะวันตก จนถึงสี่แยกสะพานดำ)
3. ถนนโชคสमान

4. ถนนโชคสมาน 1, 2, 3, 4, 5 (จากสะพานลอยหน้าสถานีตำรวจจร อำเภอลาดใหญ่ ไปทางทิศเหนือ จนถึงซอย 7 โชคสมาน 5)
5. ถนนโชคสมาน 6
6. ซอย 1, 2, 3, 4, 5, 6 โชคสมาน 5 และซอย 7 โชคสมาน 5 (ด้านทิศใต้จากถนน โชคสมาน 5 ไปทางทิศตะวันตก จนถึงถนนราษฎร์อุทิศ)
7. ซอย 22 ราษฎร์อุทิศ
8. ถนนสาลี
9. ซอย 1, 2 ถนนสาลี
10. ซอยพลับอุทิศ

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมการนับถือศาสนาทั้งศาสนาพุทธและอิสลาม ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย , รับจ้าง , กรรมกร

สถานที่สำคัญ วัด โลกสมานคุณ สถานีตำรวจจรอำเภอลาดใหญ่ สถานีอนามัย เขต 2

ประวัติชุมชนรัตนอุทิศ

จัดตั้งเมื่อ พ.ศ.2526

มีพื้นที่ทั้งหมด 1,494,888 ตารางเมตร

<u>อาณาเขต</u>	ทิศเหนือ	จดซอย 7 โชคสมาน 5
	ทิศใต้	จดถนนเพชรเกษม
	ทิศตะวันออก	จดทางรถไฟชุมทางหาดใหญ่
	ทิศตะวันตก	จดถนนราษฎร์อุทิศ
<u>ประชากร</u>	จำนวน 8,473 คน จำนวนครัวเรือน 1,284 ครัวเรือนครอบครัว 1,702 ครอบครัว ชาย 4,261 คน หญิง 4,212 คน ตามหลักฐานทะเบียนราษฎรแต่จำนวนประชากรที่ย้ายถิ่นเข้ามาโดยไม่ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาประกอบอาชีพต่าง ๆ อีกประมาณ 30,000 คน (อ้างอิงจากเทศบาลนครหาดใหญ่ :2545)	

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ เป็นที่ราบน้ำท่วมขังบ่อยเพราะเดิมเป็นที่นา หลังจากการขยายเมืองออกมาทางด้านวัดโลกสมานคุณ ชุมชนก็ขยายสร้างบ้านเรือนเพิ่มขึ้น การสร้างบ้านเรือนก็ขาดการควบคุมวางแผนในอดีตทำให้มีตรอกซอย ถนน ที่ล้นคับแคบทำให้เป็นอุปสรรค ปัญหาในการพัฒนาซึ่งขณะนี้ถนนและซอยดังนี้

1. ถนนราษฎร์อุทิศ (ด้านทิศตะวันออกตั้งแต่ซอย 7 โขกสมาน 5 ไปทางทิศเหนือ จนสุดเขตเทศบาล)
2. ถนนโขกสมาน 5 (จากซอย 7 โขกสมาน 5 ไปทางทิศเหนือจนสุดเขตเทศบาล)
3. ซอย 7 โขกสมาน 5 (ด้านทิศเหนือจากถนนโขกสมาน 5 ไปทางทิศตะวันตก จนถึงถนนราษฎร์อุทิศ)
4. ถนนโขกสมาน 5 (ซอย 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 และ ซอย 20)
5. ถนนรัตนอุทิศ
6. ถนนรัตนอุทิศ (ซอย 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13/1, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 และ 22)

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมการนับถือศาสนาทั้งศาสนาพุทธและอิสลาม

ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย , รับจ้าง , กรรมกร

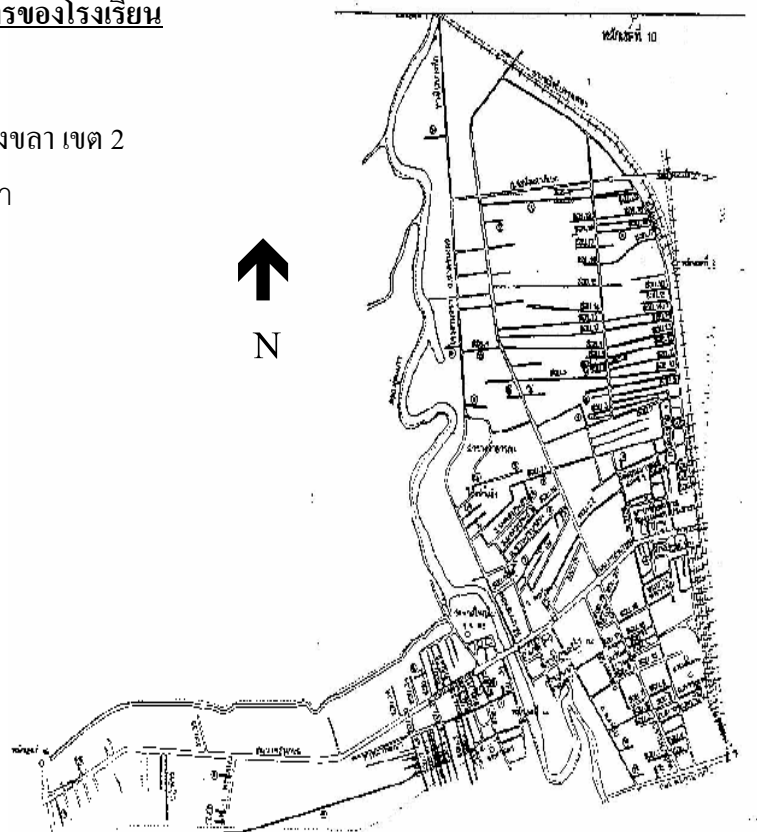
สถานที่สำคัญ มัสยิดนิกุลย์หาดใหญ่, ศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนรัตนอุทิศ

เขตบริการตามแผนที่เขตบริการของโรงเรียน

ชื่อ โรงเรียนวัดโคกสมานคุณ

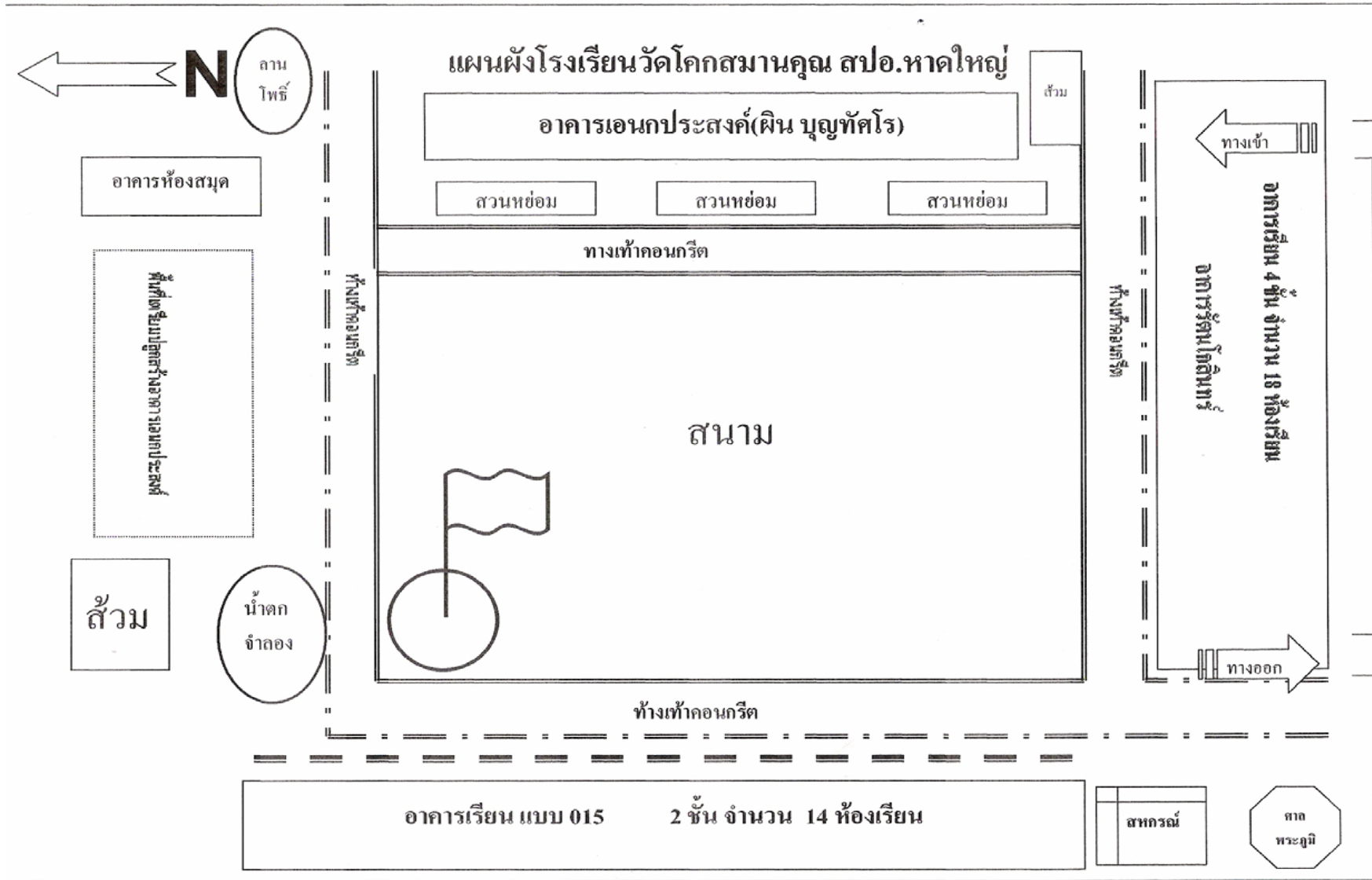
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 2

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



ภาพประกอบ เขตบริการตามแผนที่เขตบริการของโรงเรียน

ที่มา : แผนปฏิบัติงานประจำปี 2547 โรงเรียนวัดโคกสมานคุณ



ภาคผนวก ข

ภาพประกอบการดำเนินกระบวนการ

1. กิจกรรมอบรมให้ความรู้เรื่องมูลฝอย



การบรรยายให้ความรู้



การหาปริมาณ/องค์ประกอบมูลฝอยในโรงเรียน

2. กิจกรรมทัศนศึกษาดูงานสถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลตำบลบ้านพรุ และเทศบาลนครหาดใหญ่



สถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลตำบลบ้านพรุ



สถานที่กำจัดมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่

3. กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการโดยใช้กระบวนการ AIC เพื่อวางแผนโครงการลดปริมาณมูลฝอย



กิจกรรมมองไปข้างหน้า



บรรยากาศแบบเป็นกันเอง



การนำเสนอผลงาน



โครงการของเรา

4. กิจกรรมทัศนศึกษาดูงานโครงการลดปริมาณมูลฝอยโรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก) สงขลา



เห็นการปฏิบัติงานจริง



แลกเปลี่ยนประสบการณ์

5. การดำเนินโครงการลดปริมาณมูลฝอย



โครงการอบรมให้ความรู้เรื่องมูลฝอย
แก่นักเรียนในโรงเรียน



ฐานการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย



โครงการประดิษฐ์ของเหลือใช้จากเศษวัสดุ



ผลงานของเรา



โครงการธนาคารขยะ



ผู้ปกครองนำขยะมาขาย



โครงการโรงเรียนสะอาด
ช่วยกันเก็บขยะบริเวณโรงเรียน



แยกขยะก่อนทิ้ง



โครงการอบรมให้ความรู้การจัดการมูลฝอย
ณ โรงเรียนบ้านควนเนียง สงขลา



ฐานการเรียนรู้เรื่องมูลฝอย

6. กิจกรรมสรุปบทเรียน



การสรุปประเด็นการเรียนรู้



การหาปริมาณ/องค์ประกอบมูลฝอย

7. กิจกรรมชมรมผู้พิทักษ์ความสะอาด



สรุปประเด็นการเรียนรู้ที่ผ่านมา



ศึกษาเพิ่มเติมจากสื่อวีดิทัศน์