

# เอกสารประกอบ 4

กิจกรรม

ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรื่อง

การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ

และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

สำหรับนักเรียนและครู โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

รายงานผลการดำเนินงาน  
ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินปี 2553

โครงการวิจัยย่อย  
การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม  
ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เรื่อง การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ  
และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
สำหรับนักเรียน และ ครู โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

ผู้ดำเนินงาน  
รองศาสตราจารย์ ผุสดี ปริยานนท์  
และ คณะ

**ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ**  
**สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**  
**การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ**  
**และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ**  
**สำหรับนักเรียน และ ครู โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา**

**ปีงบประมาณ 2553**

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ..... สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ให้ทำการศึกษาคำร่วททรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ในพื้นที่โครงการ นับจากหินถึงดินและชีวิต และตั้งแต่ยอดเขาถึงใต้ทะเล อันเป็นทรัพยากรกายภาพและชีวภาพที่มีคุณค่าและหายากในพื้นที่ต่างๆ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดผลประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย ให้เยาวชนชาวไทย มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ เกิดความรักและหวงแหน เห็นประโยชน์และความสำคัญ ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมกับ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สวนสัตว์เปิดเขาเขียว กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ ได้จัดโครงการกิจกรรมค่าย "การศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสำหรับนักเรียน และ ครู โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา" โดยใช้พื้นที่ของโครงการฯ ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ในธรรมชาติที่มีความหลากหลายของทรัพยากรในรูปแบบต่างๆ กัน เป็นสถานที่ ในการฝึกอบรมนักเรียน ให้ได้มีโอกาสเข้าศึกษาวิจัยในด้านต่างๆ และปฏิบัติงานร่วมกับคณะปฏิบัติงานวิทยากร ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นกิจกรรมการเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติ ที่เน้นการปฏิบัติการให้เข้าใจและเข้าถึง โดยการสงสัยและการตั้งคำถาม การค้นคว้า การคิด การทดลอง การอภิปรายและการสรุปผล ทั้งนี้เพื่อเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ที่นอกเหนือไปจากการเรียนรู้ในห้องเรียนเพียงอย่างเดียว จะทำให้เพิ่มความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรมากขึ้น ก่อให้เกิดความหวงแหน การรักษาทรัพยากร ซึ่งจะมีความสำคัญต่อการจัดการด้านการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรของประเทศและที่จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ได้ต่อไปในอนาคต

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการศึกษารองศาสตรบัณฑิตและอนุปริญญาตรีที่ถูกต้อง และนำไปปฏิบัติได้ในโรงเรียน
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีจิตสำนึก และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ในการศึกษารองศาสตรบัณฑิต และอนุปริญญาตรี รู้จักวางแผน นำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้พบปะ ปรีksenหาหรือ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องการศึกษารองศาสตรบัณฑิต ร่วมกันกับวิทยากร

### วิธีการจัดกิจกรรมค่าย

ก่อนที่จะมีการเรียนรู้ในภาคสนาม จะมีการบรรยายนำสั้นๆ โดยวิทยากร ในกิจกรรมต่างๆ จากนั้นจะมีการแบ่งกลุ่มการเรียนรู้โดยการปฏิบัติ ในกิจกรรมมีการเรียนรู้วิทยากรต่างๆ โดยแบ่งเป็นกลุ่มย่อย

มีการฝึกทักษะทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ วิธีการสังเกต การบันทึก การตั้งคำถาม การสรุป และการเสนอรายงาน ขณะเดียวกันก็แทรกการสอนคุณธรรม จริยธรรม และ มารยาทในสังคม รวมทั้งสร้างจิตสำนึกในการศึกษารองศาสตรบัณฑิต

### หัวข้อของกิจกรรม ประกอบด้วย การศึกษา

1. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับ สิ่งมีชีวิต และ สิ่งแวดล้อม
2. ระบบนิเวศบก ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรชีวภาพต่างๆ  
ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ พืช สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ได้แก่ แมลงชนิดต่างๆ  
สิ่งมีชีวิตมีกระดูกสันหลัง ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน  
และ นก
3. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ปะการัง หอย ปู และ ปลา  
ระบบนิเวศทะเล ได้แก่ ระบบนิเวศชายหาด ปะการัง หอย ปู และ ปลา
4. กิจกรรมส่งเสริมให้เยาวชนเข้าใจความสำคัญและประโยชน์ของการศึกษารองศาสตรบัณฑิต

### ระยะเวลาในการทำกิจกรรม

วันอังคารที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2553 – วันอาทิตย์ที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2553

### ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- 1) นักเรียน และ ครู จากโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนจำนวน 7 โรงเรียนๆ ละ 7 คน ประกอบด้วย นักเรียน 5 คนและครู 2 คน รวมจำนวน 49 คน
- 2) นักเรียนในโครงการอาสาสมัครเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชและสัตว์ป่า ของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว (คัดเลือกโดยสวนสัตว์เปิดเขาเขียว)
- 3) บุคลากรของคณะปฏิบัติการ อพ.สธ. เจ้าหน้าที่ของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว และ หน่วยสงครามพิเศษทางเรือ (คัดเลือกโดยคณะปฏิบัติการ)

### สถานที่จัดอบรม

- สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี  
เกาะเสม็ด อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี

### วิทยากร และ ผู้ช่วยวิทยากร

- วิทยากร และ ผู้ช่วยวิทยากร จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
วิทยากร และ ผู้ช่วยวิทยากร จากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว  
วิทยากร และ ผู้ช่วยวิทยากร จากหน่วยสงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ  
วิทยากร และ ผู้ช่วยวิทยากร จากโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

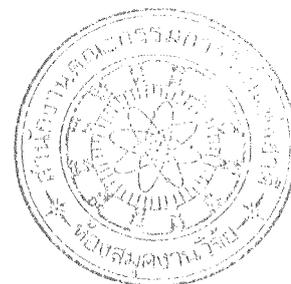
1. ผู้เข้าอบรมทราบแนวทาง ขั้นตอนการดำเนินงาน สำรวจ ศึกษาวิจัย เห็นความสำคัญและประโยชน์ในการศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
2. ผู้เข้าอบรมทำการศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเนื่องต่อไปในโรงเรียน
3. ผู้เข้าอบรมสามารถถ่ายทอดวิชาความรู้และทำกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้แก่เพื่อนๆ ในโรงเรียน รวมทั้งประชาชนทั่วไปได้
4. ผู้เข้าอบรม คณะปฏิบัติการ อพ.สธ. และ คณาจารย์จากมหาวิทยาลัย มีโอกาสพบปะและแลกเปลี่ยนความรู้กันอย่างกว้างขวาง

**คณะกรรมการ**  
**โครงการกิจกรรมค่ายการศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ**  
**สำหรับนักเรียน และ ครู โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ปี 2553**

**คณะกรรมการดำเนินงาน**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา                  | ที่ปรึกษา           |
| 2. หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล        | ที่ปรึกษา           |
| 3. รองศาสตราจารย์ จริยา เล็กประยูร         | ที่ปรึกษา           |
| 4. รองศาสตราจารย์ ผุสดี ปริญญานท์          | ประธานกรรมการ       |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร. มาลินี ฉัตรมงคลกุล   | รองประธาน           |
| 6. รองศาสตราจารย์ วิณา เมฆวิชัย            | กรรมการ             |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชษฐุ์ คนเชื้อ | กรรมการ             |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณพ วิทยกาญจน์  | กรรมการ             |
| 10. อาจารย์ ดร.จิราวัช กิตนะ               | กรรมการ             |
| 11. อาจารย์ ดร.ชิตชัย จันทร์ตั้งสี่        | กรรมการ             |
| 12. นายอนุสรณ์ ปานสุข                      | กรรมการ             |
| 13. นางสาวสุทธีณี เหลลาแหว                 | กรรมการ             |
| 14. นางสาวสุกัญญา บุญอิม                   | กรรมการและเลขานุการ |
| 15. นาย ปวรุฒน์ ทองเพ็ชรพงษ์               | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

กำหนดการจัดกิจกรรม  
วันที่ 23 - 28 มีนาคม พ.ศ. 2553



วันอังคารที่ 23 มีนาคม 2553

- 14.00 -16.00 คณะครู นักเรียน และวิทยากร เดินทางถึงสวนสัตว์เปิดเขาเขียว  
ลงทะเบียน และ จัดกลุ่ม (ศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรภาคตะวันออก)
- 16.00 -18.00 น. เข้าที่พัก และ รับประทานอาหารเย็น (ศูนย์ฝึกอบรม)
- 18.00 - 20.00 น. สันทนาการ โดย วิทยากรจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียวและจุฬาฯ

วันพุธที่ 24 มีนาคม 2553

- 07.00 - 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า (ศูนย์ฝึกอบรม)
- 08.00 - 09.00 น. พิธีเปิดค่าย + บรรยาย สวนสัตว์เปิดเขาเขียวกับการอนุรักษ์  
โดย ผู้อำนวยการ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว (ห้องประชุมศูนย์ฝึกอบรม)
- 09.00 - 10.30. ปฏิบัติการความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม (แบบฝึกหัด ที่ 1)  
โดย รศ ดร. มาลินี ชัตรมงคลกุล และคณะ
- 10.30- 10.45 พัก- อาหารว่าง
- 10.45 - 12.00 น. กิจกรรมสร้างจิตสำนึก (ห้องประชุมศูนย์ฝึกอบรม)  
โดย ดร. พิเศษฐ์ วรอุไร
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน ( ศูนย์ฝึกอบรม)
- 13.00 - 14.30 น. ศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากร (แบบฝึกหัดกิจกรรม2)  
โดย วิทยากร จาก สวนสัตว์เปิดเขาเขียวฯ  
และจุฬาลงกรณ์ อนุสรณ์ ปานสุข และ
- 14.30 - 14.45 น. พัก-อาหารว่าง
- 14.45 - 17.30 น. การศึกษานิเวศวิทยาสัตว์ในสภาพพื้นที่เพาะเลี้ยง  
โดย วิทยากร จาก สวนสัตว์เปิดเขาเขียวฯ (นั่งรถพ่วง+ใบกิจกรรม)
- 18.00 -19.00 น. รับประทานอาหารเย็น (ศูนย์ฝึกอบรม)

19.00 - 21.00 น. Night Safari (วิทยากรจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว (นั่งรถพ่วง+ใบกิจกรรม)

วันพฤหัสบดีที่ 25 มีนาคม 2553

- 06.00 - 07.00 น. รับประทานอาหารเช้า (ศูนย์ฝึกอบรม)
- 07.00 - 09.00 น. เดินทางจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ไปยังพิพิธภัณฑ์เขาหมาจอ อ. สัตหีบ  
ขอสนับสนุนรถรับจากหน่วยบัญชาการพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ  
เดินทางจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ถึงท่าเรือเขาหมาจอ
- 09.00 - 09.30 น. กล่าวต้อนรับและ บรรยายเรื่องเกาะแสมสารกับงานอนุรักษ์  
โดยวิทยากรจากกองบัญชาการหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษ กองเรือยุทธการ
- 09.30 - 10.00 น. เดินทางโดยเรือไปยังเกาะแสมสาร  
(ขอสนับสนุนเรือรับจากท่าเรือเขาหมาจอ แสมสาร ไปกลับ)
- 10.00 - 12.15 น. ระบบนิเวศชายหาดบนเกาะแสมสาร (แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 3)  
โดย วิทยากรจาก อพ.สธ.  
และ วิทยากรจากหน่วยสงครามพิเศษทางเรือ
- 12.15 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน (เกาะแสมสาร)
- 13.00 - 16.00 น. นิเวศวิทยาของเกาะและทะเลไทย (แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 4)  
โดย ผศ.ดร. วรณพ วิยกาญจน์ และ คณะ  
และ วิทยากรจากหน่วยสงครามพิเศษทางเรือ
- 16.00 - 18.00 น. เดินทางกลับที่พัก จากแสมสาร ถึงสวนสัตว์เปิดเขาเขียว  
ขอสนับสนุนรถรับส่งจากหน่วยบัญชาการพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ  
เดินทางกลับจากท่าเรือเขาหมาจอ ถึง สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
- 18.00 -19.00 น. รับประทานอาหารเย็น (ศูนย์ฝึกอบรม)
- 19.00 - 21.00 น. วิธีการนำเสนอผลงานด้านความหลากหลายสิ่งมีชีวิตทางทะเล  
และการนำเสนอผลงาน

วันศุกร์ ที่ 26 มีนาคม 2553

- 07.00 - 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า (ศูนย์ฝึกอบรม)
- 08.00 - 9.30 น. แผลงกับระบบนิเวศ

	โดย รศ. ดร. สัมฤทธิ์ สิงห์อาษา และคณะ
9.30 - 9.45	พักอาหารว่าง (แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 9)
10.30-12.00	เส้นสายลวดลายผีเสื้อ วิทยากรจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน (สวนสัตว์เปิดเขาเขียว)
13.00 – 14.00 น.	ความหลากหลายของสัตว์เลื้อยคลาน โดย รศ. ผุสดี ปริยานนท์
14.00 – 15.30 น.	เกิดอะไรขึ้นกับแยม (แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 10) โดย วิทยากรจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
15.30 -15.45	พักอาหารว่าง
15.45-17.30	เศรษฐกิจพอเพียง แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 6 สรุปและรายงานผล
18.00 -19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น (ศูนย์ฝึกอบรม)
19.00 - 21.00 น.	สรุป การนำเสนอผลงานประจำวัน

วันเสาร์ที่ 27 มีนาคม 2553

07.00 - 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า (ศูนย์ฝึกอบรม)
08.00 - 10.00 น.	ปฏิบัติการดูนก บนเส้นทางธรรมชาติ (แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 7) โดย วิทยากรจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นายเลอสรณ์ วศิโนภาส และและสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
10.00 -10.30	พักอาหารว่าง ศึกษาเรื่องคุณค่าของป่าไม้ บนเส้นทางธรรมชาติ โดย อ. วิภารัตน์ เทพแก้ว วิทยากรจาก อพ.สธ. และ วิทยากรจากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว (แบบฝึกหัดทำกิจกรรมที่ 5)
10.00 -10.30	พักอาหารว่าง
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน (สวนสัตว์เปิดเขาเขียว)
18.00 -19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น (ศูนย์ฝึกอบรม)
19.00 - 21.00 น.	การนำเสนอผลงาน

**สรุปผลการดำเนินงาน**  
**การจัดกิจกรรมค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ**  
**สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**

**1. ชื่อกิจกรรม** ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**3. สถานที่จัดกิจกรรม** สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี และเกาะเสม็ดสารอ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

**4. กลุ่มเป้าหมาย** นักเรียนและครูระดับมัธยมโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนเขตภาคตะวันออก

บุตร-หลาน พนักงานสวนสัตว์เปิดเขาเขียว คณะวิทยากร

และ หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ

**5. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม** นักเรียน 60 คน ครู 10 คน อาสาสมัครและวิทยากร 35 คน

**6. หัวข้อของกิจกรรมการศึกษาประกอบด้วย**

1. ความรู้เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ กับงานอนุรักษ์
2. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
3. การศึกษานิเวศวิทยาและชีวิตสัตว์ในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
4. การศึกษาพฤติกรรมสัตว์ที่ออกหากินในเวลากลางคืน
5. การศึกษานิเวศวิทยาของแมลงและสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง
6. การศึกษานิเวศวิทยาของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
7. การศึกษานิเวศวิทยาทางทะเลและระบบนิเวศปะการัง
8. การศึกษานิเวศวิทยาของพืชชายหาด
9. การศึกษานิเวศวิทยาของสัตว์เลื้อยคลาน
10. การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

**7. ผลผลิตที่ได้รับจากการจัดกิจกรรม**

1. เยาวชนขนเครือข่ายผ่านการอบรมทั้งสิ้น 60 คน ครู จำนวน 10 คน
2. เยาวชนเข้าใจความสำคัญและประโยชน์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
3. เยาวชนสามารถร่วมสนองงานตามพระราชดำริฯ ที่มีการจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ เรื่อง **ทรัพยากรไทย : พันธุวิถีมหัศจรรย์ในฐานไทย** ขึ้นในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
4. กิจกรรมมีส่วนรับผิดชอบต่อสังคมในการเป็นหน่วยงานที่ช่วยปลูกฝังเยาวชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### 8. ความคาดหวังที่ผู้เข้าร่วมการจัดกิจกรรมค่ายจะได้รับ

ลำดับที่	ความคาดหวังที่ได้รับจากการเข้าค่าย
1	1 อยากรู้ใหม่ด้านภูเขาและทะเลให้มากเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน 2 ได้ความรู้เกี่ยวกับพืชและสัตว์ป่ามากขึ้น 3 ได้เพื่อนใหม่ๆ
2	1 ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ 2 ได้เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ 3 ได้เพื่อนใหม่
3	1 ได้ประสบการณ์ในการเข้าค่าย 2 ได้เพื่อน 3 ได้ความรู้ไปใช้
4	1 ได้ความรู้ในการนำไปใช้ในการเรียนต่อไป 2 ได้รับมิตรภาพจากเพื่อนใหม่ 3 ได้มาดูสวนสัตว์เปิดเขาเขียว 4 ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ 5 ได้รู้ความหลากหลายทางชีวภาพ
5	1 นำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน 2 ได้ทำจริงๆ 3 บูรณาการกับสิ่งที่เรียน 4 ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ 5 ได้ความรู้นำไปบอกต่อผู้อื่นได้ 6 ได้ประสบการณ์ชีวิต
6	1 เกิดการรักธรรมชาติมากยิ่งขึ้น 2 มีเพื่อนใหม่มากขึ้น 3 รู้จักคุณค่าของธรรมชาติ 4 รู้จักสัตว์มากขึ้น
7	1 อยากรู้เกี่ยวกับสัตว์ตอนกลางคืน 2 อยากรู้ว่าสัตว์ตอนกลางคืนหากินอย่างไร
8	1 รู้จักเพื่อนใหม่ มีมิตรภาพที่ดีขึ้น 2 มีความรู้ด้านป่าชายเลนและหาดหินมากขึ้น 3 รู้จักสัตว์ป่า การดำเนินชีวิตของสัตว์ป่า ให้รู้จักมากขึ้น 4 ใช้เวลาว่างช่วงปิดเทอมให้เกิดประโยชน์ 5 มีความสามัคคีในหมู่คณะรู้จักการเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่
9	1 ได้มีความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตหลากหลายประเภท 2 ได้มีเพื่อนใหม่ๆที่ไม่เคยรู้จักกันมาก่อน 3 ได้มีความรู้เกี่ยวกับค่ายนี้ เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
10	1 ได้รู้จักคุณค่าของธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ 2 ได้นำความรู้ไปใช้ในการเรียน และในชีวิตประจำวันเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ 3 ได้พบเพื่อนใหม่ๆในหลายๆจังหวัด
11	1 หาเพื่อนใหม่ๆ 2 หาประสบการณ์ 3 ศึกษาธรรมชาติของสัตว์ 4 เรียนรู้เกี่ยวกับชีวิตสัตว์ต่างๆ 5 ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ 6 รักษาธรรมชาติ

12	1 อยากได้ความรู้เกี่ยวกับความเป็นมาของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว 2 อยากรู้ประโยชน์ของธรรมชาติ 3 รู้จักพันธุ์ไม้มากขึ้น
13	1 อยากได้ความสนุกสนานเพลินเพลิน 2 ได้เที่ยว 3 ความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตต่างๆ ธรรมชาติ ความสัมพันธ์ ที่นำมาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวัน
14	1 ความรู้และทักษะในการศึกษาธรรมชาติ 2 เข้าใจธรรมชาติและปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อม
15	1 นำความรู้ที่ได้ไปพัฒนา 2 หาเพื่อนใหม่ 3 ศึกษาสิ่งแปลกๆใหม่ๆ 4 เที่ยวชมสัตว์แปลกใหม่
16	1 อยากได้เห็นสัตว์สงวน 2 อยากได้ความรู้ที่มากมายหลากหลาย 3 อยากได้จับสัตว์ร้าย
17	1 อยากให้เด็กๆ ได้สัมผัสกับธรรมชาติ ต้นไม้ แม่น้ำ สัตว์ป่า และเกิดความรักความหวงแหน 2. ใส่ใจ และช่วยกันดูแลอนุรักษ์ให้คงอยู่ เพราะมนุษย์ไม่สามารถขาดป่าไม้และธรรมชาติได้
18	1 ได้รับความรู้ทุกเรื่องเกี่ยวกับพืชและสัตว์ ภายในพื้นที่เขาเขียว 2 ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ดีกว่าอยู่บ้านเฉยๆ 3 ได้รับความมิตรภาพและความสนุกสนานจากค่าย 4 ทำให้รู้จัก ไม่กลัวสัตว์บางประเภทที่ไม่ชอบรู้จักดีกับมันมากขึ้น
19	1 ได้รับความรู้ในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่เหลือ นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ 2 ได้รับความรู้ในชีวิตสัตว์ที่เราไม่รู้จัก 3 ได้มิตรภาพ
20	1 หวังจะได้รับความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และการดำรงชีวิตของสัตว์กลางวัน สัตว์กลางคืน 2 ได้เพื่อนใหม่ 3 ได้ประสบการณ์ใหม่ๆเพิ่มขึ้น
21	1. หวังว่าจะมีเพื่อนมากขึ้น มีความรู้มากขึ้น 2. ได้ความอดทนจากการทำกิจกรรม
22	1. อยากได้มารู้จักสัตว์ต่างๆมากขึ้น 2. อยากมาเป็นส่วนร่วมที่จะอนุรักษ์สัตว์ป่า และธรรมชาติ
23	1 อยากรู้จักเพื่อนๆใหม่ 2 อยากรู้จักสัตว์มากขึ้น
24	1 อยากมีความรู้ในการเรียนวิชาชีววิทยา 2 ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ 3 ได้เพื่อนๆใหม่ๆ
25	1 ได้รับความรู้ในการอนุรักษ์ 2 ได้เพื่อน 3 ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ 4 ได้ความสนุกสนาน
26	1 ความรู้เรื่องป่าชายเลน 2 เรื่องระบบนิเวศต่างๆ 3 เรื่องสัตว์ รู้จักสัตว์มากขึ้น 4 ได้พบเพื่อนๆใหม่ 5 ได้มาเที่ยวสวนสัตว์

27	1 ได้มาเที่ยวชมสัตว์ต่างๆ 2 มีประสบการณ์มากขึ้น
28	1 ได้รับความรู้เพิ่มเติม 2 ได้พบเจอหรือเห็นในสิ่งที่ไม่เคยพบมาก่อน 3 อยากเห็นวิธีการรักษาสัตว์ต่างๆ
29	อยากได้ความรู้ใหม่ตอนปิดเทอมครับ
30	1 ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรต่างๆให้คงอยู่ต่อไป 2 แลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ 3 ได้พบเพื่อนใหม่ต่างโรงเรียน 4 ความรักและสามัคคีในการทำกิจกรรมต่างๆ 5 ประสบการณ์ที่แปลกใหม่
31	1. จากการเข้าค่ายครั้งนี้สิ่งแรกที่ยากได้คือการเรียนรู้ในห้องเรียน นอกตำราโดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพด้วยตนเอง 2. ได้รับความรู้พร้อมเพื่อนใหม่ ทำให้รู้ว่าทุกคนต่างก็แตกต่างกัน แต่เราสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข 3. ได้ประโยชน์จากธรรมชาติรอบตัวที่ควรอนุรักษ์ไปแบ่งปันให้ผู้อื่น
32	1 ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ 2 ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของป่า 3 การเป็นอยู่และการดำรงชีวิตของสัตว์ 4 ได้เพื่อนจากโรงเรียนอื่นๆ 5 รู้จักชนิดของสัตว์มากขึ้น
33	1 ความรู้เกี่ยวกับสัตว์และสิ่งแวดล้อมทั่วไปรอบตัว 2 ได้เพื่อนและมิตรภาพ
34	เพื่อได้ความรู้ การจัดกิจกรรมที่หลากหลาย เพื่อประโยชน์ต่อการเรียนการสอน
35	1 ศึกษาหาความรู้ด้านธรรมชาติ 2 พบปะกับเพื่อนต่างโรงเรียน 3 ได้ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ 4 รู้ถึงความหลากหลายทางชีวภาพ 5 ได้รับความรู้ใหม่ๆนอกห้องเรียน
36	1 ได้รับความรู้เกี่ยวกับสัตว์ต่างๆมากขึ้น 2 อยากมีเพื่อนมากขึ้น และได้ทำความรู้จักกับเพื่อนต่างจังหวัดมากขึ้น 3 ได้รู้จักและใกล้ชิดสวนสัตว์และสัตว์ในสวนสัตว์เขาเขียวมากขึ้น
37	1 ได้รับความรู้ที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน 2 ได้พบเพื่อนใหม่ๆต่างโรงเรียน
38	1 น่าจะได้รับความรู้เกี่ยวกับพืชและสัตว์มากขึ้น 2 ได้เพื่อน 3 ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ 4 พักผ่อนไปในตัวด้วย 5 น่าจะได้สัตว์กลับไปเลี้ยงบ้าง
39	1 ได้เรียนรู้เรื่องพันธุ์สัตว์ชนิดต่างๆ 2 เรียนรู้พฤติกรรมสัตว์ในเวลากลางวันและกลางคืน 3 การได้ศึกษาสิ่งต่างๆในเขาเขียวมากขึ้น

40	1 หวังว่าได้รับความรู้ด้านชีววิทยาต่างๆ 3 ได้หาเพื่อนใหม่ๆ	2 ได้ประสบการณ์ดีๆกลับไป
41	1 ได้ประสบการณ์ทักษะต่างๆในการทำกิจกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน 2 ได้พักผ่อนหย่อนใจ ชมธรรมชาติหลายๆรูปแบบ	
42	1 อยากรู้เรื่องป่าและพันธุ์ไม้ต่างๆ	2 อยากได้เห็นชมวิิวสวยๆลมเย็นๆ
43	1 ได้รับความรู้เกี่ยวกับสัตว์และป่า 3 ได้มาพักผ่อนและท่องเที่ยว	2 ได้เพื่อนร่วมงานเยอะๆ 4 ได้ความสนุกสนานและตื่นเต้น
44	1 รู้จักการอนุรักษ์ธรรมชาติ 3 การอนุรักษ์ป่าชายเลน 5 ได้รู้จักเพื่อนต่างโรงเรียน	2 รู้จักซื้อพันธุ์สัตว์ 4 การอนุรักษ์สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์
45	1 ได้รับความรู้และประสบการณ์ 3 ได้เพื่อนใหม่ๆต่างโรงเรียน 5 สามารถนำวิธีการจัดค่ายของที่นี่ไปจัดค่ายให้กับน้องๆได้	2 ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ 4 สามารถนำทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
46	1 ได้รู้จักพบเห็นสัตว์ต่างๆวิถีความเป็นอยู่	
47	1 ได้รับความรู้จากการศึกษาในพื้นที่ป่า 3 ได้ประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าในป่า	2 ได้มารู้จักชีวิตสัตว์ในสวนสัตว์ 4 ได้สำรวจสัตว์ต่างๆในธรรมชาติ
48	1 หวังจะได้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ต่างๆ 3 ได้เพื่อนมากขึ้น 5 ได้ประสบการณ์ดีๆ	2 ได้รับความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ 4 ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
49	1 ได้รับความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว 2 ความเป็นอยู่ของสัตว์ต่างๆ 4 ได้เพื่อน พี่ น้อง ใหม่ๆต่างโรงเรียน 6 ได้รับความรู้เรื่องการดำรงชีวิตของสัตว์ ธรรมชาติ ป่าไม้ 7 ได้เป็นส่วนหนึ่งของการเข้าค่ายครั้งนี้	3 ได้ความสนุกสนานในการเข้าค่าย 5 ได้ประสบการณ์
50	1 มีความรู้เรื่องชีววิทยา ทำโครงการเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ 2 รู้จักเพื่อนใหม่ 4 เทียวธรรมชาติ	3 ปลดปล่อยความเครียดจากการเรียน
51	1 ได้รับความรู้ต่างๆเช่น ด้านคุณธรรม จริยธรรม การดำเนินชีวิตของสัตว์ การเป็นอยู่ และด้านทะเล เป็นต้น 2 ได้มีเพื่อนใหม่ๆที่ดีๆมาจากหลายที่หลายมุมมอง จึงทำให้เราได้รู้ว่าเราจะอยู่ในสังคมได้หรือไม่	

**ผลการประเมิน**  
**ค่าความหลากหลายทางชีวภาพ**  
**สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**  
**สวนสัตว์เปิดเขาเขียว และเกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี**

ผู้ประเมิน

ครู / อาจารย์     นักเรียน     อื่น ๆ

งานทางวิชาการ

ลำดับ	งานทางวิชาการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	การบรรยายเรื่องสวนสัตว์เปิดเขาเขียวกับงานอนุรักษ์	53.19%	46.80%			
2	การบรรยายเรื่องโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ กับงานอนุรักษ์	57.45%	42.55%			
3	การบรรยายความสัมพันธ์สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อน	55.32%	44.68%	2.13%		
4	ปฏิบัติการศึกษานิเวศวิทยาและชีวิตสัตว์ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	78.72%	21.27%			
5	พฤติกรรมและชีวิตสัตว์กลางคืน (Night safari)	68.08%	27.65%	4.25%		
6	การบรรยายนิเวศวิทยาของแมลงสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	63.83%	36.17%			
9	ปฏิบัติการผีเสื้อ ความหลากหลายและนิเวศวิทยาแมลง	68.08%	29.78%	2.13%		
10	การบรรยายสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก นิเวศวิทยา และการเลี้ยง	65.95%	34.04%			
11	ปฏิบัติการสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและนิเวศวิทยา	72.34%	27.65%			

ลำดับ	งานทางวิชาการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
12	การบรรยายเกาะแสมสารกับการอนุรักษ์	57.45%	46.80%			
13	การบรรยายนิเวศวิทยาทางทะเลระบบนิเวศชายหาด	38.29%	40.42%			
14	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเลระบบนิเวศชายหาด	63.83%	34.04%	2.13%		
15	การบรรยายนิเวศวิทยาทางทะเลระบบนิเวศปะการัง	63.83%	36.17%			
16	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเลระบบนิเวศปะการัง	70.21%	29.78%	2.13%		
17	การบรรยายนิเวศวิทยาของพืช	53.19%	46.80%			
18	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาของพืช	38.29%	40.42%			
19	การบรรยายนิเวศวิทยาของสัตว์เลื้อยคลาน การเพาะเลี้ยง	38.29%	40.42%			
19	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาของสัตว์เลื้อยคลาน การเพาะเลี้ยง	63.83%	34.04%	2.13%		
20	การบรรยายการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	61.70%	38.29%			

#### งานด้านสวัสดิการ

ลำดับ	งานด้านสวัสดิการ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ที่พัก	51.06%	46.80%	2.13%		
2	บริการห้องน้ำ สุขา ความสะอาด	25.53%	46.80%	27.65%		
3	การจัดภูมิทัศน์ภายในสวนสัตว์	70.29%	25.53%	4.25%		
4	รถบริการเที่ยวชมสวนสัตว์	70.21%	21.27%	8.51%		

5	การจัดสถานที่สำหรับเลี้ยงสัตว์ ชนิดต่างๆ	61.70%	31.91%	4.25%	2.13%	
6	ความรู้และสาระประโยชน์ในการ เที่ยวชม	38.63%	36.17%	2.13%	2.13%	
7	อาหาร	70.21%	25.55%	2.13%	2.13%	
8	การรักษาความปลอดภัย	57.45%	38.29%	4.25%		

### ส่วนที่ 3 รายการแสดงความคิดเห็น

ในการจัดกิจกรรมค่ายครั้งต่อไป ท่านคิดว่ากิจกรรมใดเป็นกิจกรรมที่น่าสนใจมากที่สุด  
จับกบ ดำน้ำ น่าจะมีการควบคู่ด้วย

ท่านคิดว่าจะมาร่วมกิจกรรมอีกหรือไม่ เพราะเหตุใด

มาร่วมอีก เพราะได้ความรู้และประสบการณ์ และได้เพื่อนใหม่ ได้รู้จักคนมากขึ้น

ภายหลังการอบรม ท่านจะใช้ความรู้ที่ได้รับไปทำกิจกรรมอะไรต่อไปในโรงเรียน  
ใช้ในการเรียนการสอน

กลับไปเผยแพร่ให้เพื่อนๆ ฟัง แล้วร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ที่พักรักษาพยาบาลและหญิงให้ชัดเจน

กำหนดเวลาพักผ่อนให้ชัดเจน

เปิดโอกาสให้เด็กโรงเรียนอื่นๆบ้าง

ควรให้ทุกคนมีส่วนร่วมในทุกกิจกรรม

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี

(อพ.สธ.)

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553

ค่าย  
อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
เรื่อง  
ความหลากหลายทางชีวภาพ

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553

**การนำเสนอผลงาน**  
มี 2 แบบ  
**Oral presentation**  
**Poster presentation**

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
แนะนำวิธีการทำงาน การสุบ่งงาน และนำเสนอผลงาน

**ความหลากหลายทางชีวภาพ**

- 1 ความหลากหลายทางนิเวศ เช่น ทะเล ป่า ฯลฯ
- 2 ความหลากหลายของชนิด เช่น ปะการัง แอ้ เสือ กวาง ฯลฯ
- 3 ความหลากหลายทางพันธุกรรม เช่น ดีเอ็นเอ (ระดับโมเลกุล) ยีน โครโมโซม (ระดับเซลล์)

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553

**กิจกรรมวันที่ 1 แบ่งกลุ่ม ทำความคุ้นเคย ทำความรู้จัก สังเกตพฤติกรรมของแต่ละบุคคล**

**กิจกรรมวันที่ 2 การทำกิจกรรมกลุ่ม การแบ่งงานกันทำ ความสามัคคี ความร่วมมือ การเรียนรู้ และการเป็นผู้นำ**

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553

**กิจกรรมวันที่ 3 การพัฒนาการเรียนรู้ และการเสริมสร้างความรู้ในการ การศึกษา ที่แล้วมาเข้าสู่วิธีการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์**

**กิจกรรมวันที่ 4 การนำเสนอผลงานทาง วิทยาศาสตร์**

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553

**การนำเสนอผลงาน**

- 1 ชื่อเรื่อง
- 2 วัตถุประสงค์
- 3 วิธีดำเนินการ
- 4 ผลการดำเนินงาน
- 5 การวิเคราะห์ผล
- 6 เอกสารอ้างอิง

โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



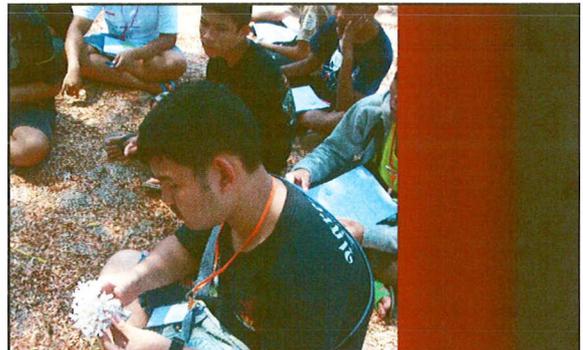
โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



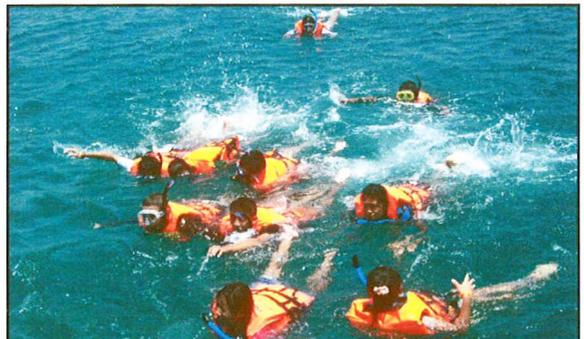
โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



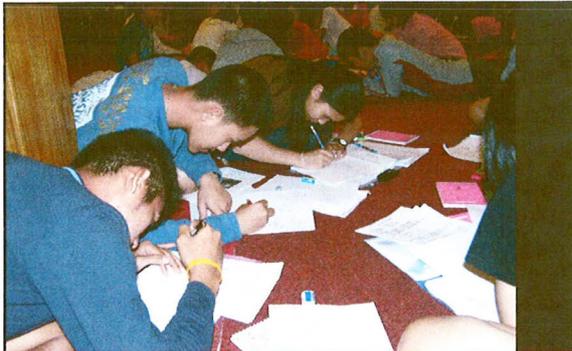
โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การศึกษาระบบนิเวศชายหาด และแนวปะการัง



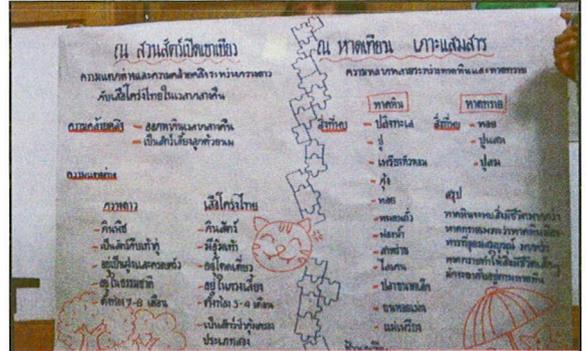
โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เตรียมการสรุปงาน และกรรณำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
กรรณำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เตรียมการสรุปงาน และกรรณำเสนอผลงาน



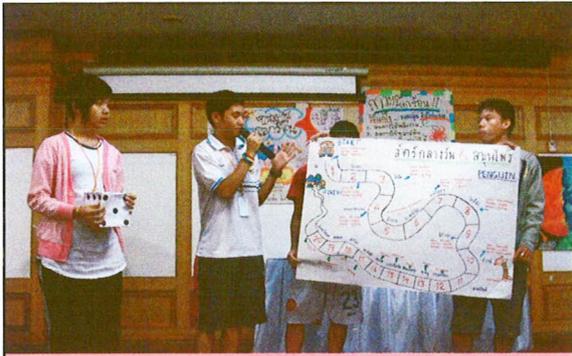
โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
กรรณำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
การสรุปงาน และ นำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
กรรณำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การนำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การนำเสนอผลงาน



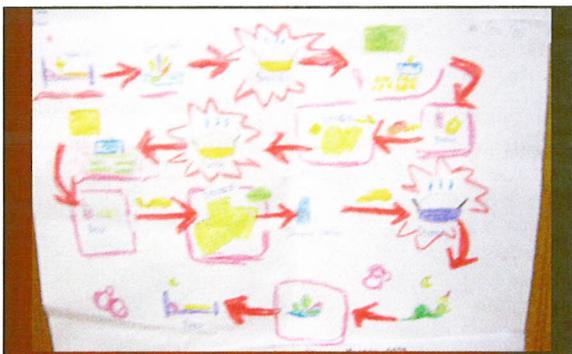
โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การนำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การนำเสนอผลงาน



โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่ายเยาวชนระดับมัธยมศึกษา ระหว่างวันที่ 23 - 28 มีนาคม 2553