

ภาคผนวก ฉ.

แหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนได้สะพาน โชน 1 เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์



รูปที่ ๑.๒ ห้องจัดกิจกรรมมอนทรีอองประสงค์



รูปที่ ๑.๓ ห้องแหล่งเรียนรู้เสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์



รูปที่ ๑.๔ ห้องสมุดสำหรับเด็กชุมชนใต้สะพาน โชน 1

สำเนาภาพการสำรวจความต้องการและรูปแบบในการสร้างแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนใต้สะพาน
โชน 1 เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ



รูปที่ ๑.5 สำเนาภาพการสำรวจความต้องการและรูปแบบในการสร้างแหล่งเรียนรู้

สำเนาภาพการสอบก่อนเรียน-หลังเรียนจากแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนใต้สะพาน โชน 1 เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ



รูปที่ ๑.๖ สำเนาภาพการทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนจากแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนใต้สะพาน โชน1 เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ



รูปที่ ๗.7 สำเนาภาพการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชน
ได้สะพานโชน1 เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ

ตกตะกอนความรู้นำไปสู่การสร้าง...
“หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ”



หุ่นยนต์จากวัสดุเหลือใช้ภายในชุมชน ขั้นตอนการประดิษฐ์ต้องอาศัยทักษะทางวิทยาศาสตร์ เช่น การสังเกต การวัด การจำแนก ความสมดุล โดยกำหนดให้หน้าตาและเรื่องราวหุ่นยนต์ของตนเองเป็นตัวแทนของคุณธรรม 8 ประการ ข้อใดข้อหนึ่ง นอกจากต้องใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์ และการจินตนาการแล้ว เด็กๆ ยังต้องเล่าเรื่องด้วยว่าหุ่นยนต์ของตนเองเป็นตัวแทนของคุณธรรมข้อใด?

รูปที่ ๘.๘ ตำนานภาพกิจกรรมการประดิษฐ์หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ
 เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง

**แผนการจัดกิจกรรมภายในแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนใต้สะพานโชน 1
เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ**

ตารางที่ ๑.1 แผนการจัดกิจกรรมภายในแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนใต้สะพานโชน 1
เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ

วันที่	กิจกรรม
2 มีนาคม 57	<ul style="list-style-type: none"> ● สำรวจความต้องการและรูปแบบในการสร้างแหล่งเรียนรู้
12 เมษายน 57	<ul style="list-style-type: none"> ● พิธีเปิดแหล่งเรียนรู้ ● กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน
12-26 เมษายน 57	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มตัวอย่างใช้แหล่งเรียนรู้ตามอรรถศาสตร์
27 เมษายน 57	<ul style="list-style-type: none"> ● กิจกรรมเรียนรู้วิทยาศาสตร์รอบตัวเรา - การแยกประเภทรูปทรง - การเรียงลำดับสูงต่ำ - การคาดเดา
3 พฤษภาคม 57	<ul style="list-style-type: none"> ● กิจกรรมนิทานคุณธรรม 8 ประการ จากพี่น้องนักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มจร.
10 พฤษภาคม 57	<ul style="list-style-type: none"> ● กิจกรรมปั้นดินน้ำมันและวาดภาพระบายสีจากๆ พี่ๆ ทีมครูช่างหัวใจหล่อ มจร.
17 พฤษภาคม 2557	<ul style="list-style-type: none"> ● กิจกรรมการเรียนรู้คุณธรรม 8 ประการ จากโปสเตอร์ในแหล่งเรียนรู้
24 พฤษภาคม 2557	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน ● กิจกรรมประดิษฐ์หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง ● กลุ่มตัวอย่างประเมินความพึงพอใจ

รูปภาพการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านแหล่งเรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญ ของแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กชุมชนได้สะพาน โชน 1 เพื่อพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง หุ่นยนต์คุณธรรมจากขยะ



รูปที่ จ.9 ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา



รูปที่ ๑.10 ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพด้านแหล่งเรียนรู้ได้รับรางวัลบทความวิจัยดีเด่น

จากการประชุมวิชาการระดับชาติ โสต-เทคโนโลยีสัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 วันที่ 22-23 มกราคม 2558 ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



รูปที่ จ.11 รางวัลบทความวิจัยดีเด่น งานประชุมวิชาการระดับชาติ โสต-เทคโนโลยีสัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29



รูปที่ จ.12 ตีพิมพ์ผลงานวิจัยรวมบทความวิจัย งานประชุมวิชาการระดับชาติ โสต-เทคโนโลยีสัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29