



มหาวิทยาลัยมหิดล

ប៊ូលូរាយកម្មផែនទីន



วิทยานิพนธ์เรื่อง “รูปแบบการสอนในมหิดลรับนักอเมริกันและส่งเสริมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในชุมชน”
ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ประจำปี 2553 จากสาขาวิชาเคมี
ชีววิทยานิพนธ์เรื่องนี้เป็นของ ดร.สุชัง นาพรัตน์เจ้มจรัส โกลมี
ผศ.ดร.รังษเกรท จิตต์อร่าม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

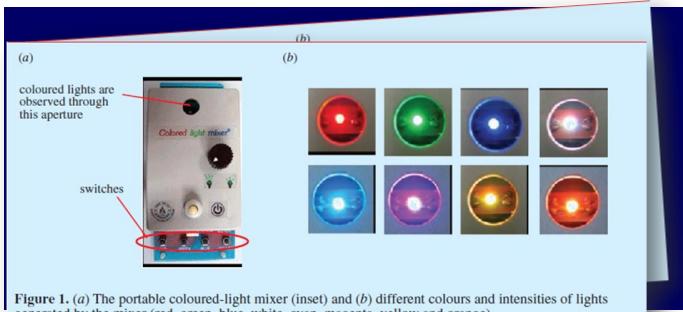
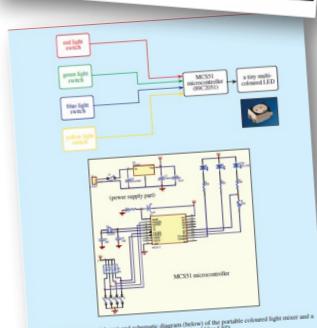
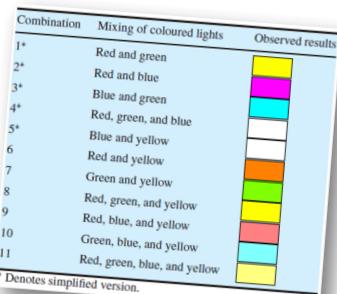


Figure 1. (a) The portable coloured-light mixer (inset) and (b) different colours and intensities of lights generated by the mixer (red, green, blue, white, cyan, magenta, yellow and orange).



ด.สุข นารตันเจมจารัส
วัฒนประสีงค์ขออภัยการทำวิทยานิพนธ์
เรื่องนี้ดื้อ เกือบสร้างรูปแบบการเรียนการ
สอนที่ช่วยให้นักเรียนพัฒนาความเห็นใจ
แลกการทางวิทยาศาสตร์กับถูกต้องเกี่ยวกับ
การรับสื่อของมนุษย์ แม้สื่อจะแสดงและ การ
สมแสดง และมีการพัฒนาแบบประเมิน
ความเห็นใจต่อกล่าวดังนี้

เดร็อปแอนด์เพลย์สิทธิ์พัฒนาจากการ
วิจัยครั้งนี้ มีการใช้เทคโนโลยีในโลก
ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)
และ ไดโอดเบล็ปแอล (LED) ชนิด SMD
(Surface Mount Device) ทำให้สามารถ
ลดข้อจำกัดของภาระไฟที่ต้องมีใน
ระบบเรือน รวมถึงความซุ่มจากในการ
ตัดแบล็ปแอลแล้วบีบดำเนินกระแสไปที่นี่ใน
ทางวิจัยก่อนหน้านี้ สเปคภายในเดร็อปแอนด์เพลย์
แอนด์เพลย์สิทธิ์พัฒนาขึ้น สามารถแสดงการทำงาน
แอนด์เพลย์สิทธิ์พัฒนาขึ้น สามารถแสดงการทำงาน
ของตัวเดร็อปแอนด์เพลย์สิทธิ์พัฒนา

หลังจากประเมินความเข้าใจของผู้เรียนที่มีต่อ
รูปแบบการสอนที่สร้างขึ้น พบว่าผู้เรียนมีความเข้าใจ
เนื้อหาเพิ่มขึ้น อีกทั้งเครื่องอุปกรณ์และสื่อก็ได้จากการจัดซื้อนี้
ได้รับการพัฒนาจากเกตโนโลยีที่มีในประเทศไทย จึงไม่ว่า
บัญชานักจะพัฒนาไปสู่ภาคอุตสาหกรรมหรือการผลิตต่อไป