



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชขันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
งานสวนพฤกษาศาสตร์โรงเรียน
ส崇尚พระราชนิเวศน์โดย

โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต
ในพระราชนิเวศน์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ตำบลวิชิต อําเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

บทคัดย่อ^๑
รายงานผลการศึกษาธรรมชาติแห่งชีวิต
(เงื่อนไขสภาพดอกร่มง่าวย)

ธรรมชาติแห่งชีวิตเป็นการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนได้ศึกษา รวมทั้งสามารถดำเนินชีวิตอย่างเข้าใจธรรมชาติ รอบตน คนรอบข้าง เพื่อนร่วมงาน โดยธรรมชาติแห่งชีวิต ของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ถึง ๖ ระยะเวลาตั้งแต่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๗ ถึง ๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ โดยมีวัตถุประสงค์ ๑) เพื่อศึกษาเรียนรู้วงจรชีวิต ของชีวภาพ ด้านรูปร่างลักษณ์ คุณสมบัติและพฤติกรรม ๒) เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงและความแตกต่าง ด้านรูปร่างลักษณ์ คุณสมบัติและพฤติกรรมกับรูปภาคผนวก ๓) เพื่อให้นักเรียนสามารถสรุปองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาธรรมชาติแห่งชีวิต และ ๔) เพื่อให้นักเรียนสามารถนำผลการศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

จากการศึกษาภายนอกพบว่า ด้านรูปร่างลักษณ์แห่งสภาพดอกร่มง่าย มีรากที่มีทั้งรากแก้ว รากแขนง ลำต้นของต้นเหงือกปลาหมอดอกร่มง่ายจะมีลักษณะแข็ง มีหนามอยู่ตามข้อของลำต้น สีเขียวถึงคล้ำ ไส้เม้มีลักษณะนิ่ม ในส่วนของใบจัดว่าเป็นใบเดี่ยว ขอบใบเรียบถึงเว้าเป็นหยักรูปคลื่น มีหนามแหลมที่ปลายหยัก ดอกมีลักษณะเป็นดอกช่อเชิงลด ไว้ก้าน ออกตามปลายยอด ลักษณะดอกสมมาตรด้านข้าง จัดเป็นดอกครบส่วน และ ดอกสมบูรณ์เพศ ผล มีลักษณะแห้งแตกกลางพูเป็นสองซีก รูปทรงไข่กว้างถึงทรงรี เมล็ดมีรูปทรงคล้ายใบ

บัว สีเขียวเข้ม มีเยื่อหุ้มเมล็ด ในส่วนของรูปลักษณ์ภายใน راكเหี้อกปลาหมอดอกม่วง มีลักษณะเหมือนกันกับ รากพืชใบเลี้ยงคู่ทั่วไป ลำต้นของเหี้อกปลาหมอดอกม่วง ซึ่งจัดเป็นลำต้นของพืชใบเลี้ยงคู่ไม่ผิดจากนี้ รวมทั้ง ในส่วนของใบด้านคุณสมบัติและโครงสร้างเป็นแบบพืชใบเลี้ยงคู่เช่นกัน ในส่วนของราก ลำต้น ดอก ผล เมล็ด ของเหี้อกปลาหมอดอกม่วง เป็นการติดสี ในเหี้อกปลาหมอมีริสชาดเจ็ด ฝาดคอก สำหรับกลินใน เหี้อกปลาหมอดอกม่วง ให้กล่าวในมีกลินเหมือนเขียว ฉุนเล็กน้อยถึงปานกลาง ด้านพฤติกรรม ซึ่งพัจการการเจริญเติบโต ของต้นเหี้อกปลาหมอดอกม่วง แบ่งได้ ๔ ระยะ อันได้แก่ ระยะแรก ถัดมาคือระยะเจริญเติบโต ต่อจากนั้นคือ ระยะเจริญพันธุ์ และระยะสุดท้ายคือระยะสูงแก่ สามารถนำไปขยายพันธุ์ เพื่อนำรากพันธุ์ได้ต่อไป และจาก การเบรี่บเที่ยบการเปลี่ยนแปลงและความแตกต่างด้านรูปลักษณ์ คุณสมบัติและพฤติกรรมกับรูปกายตอนพวกรูป ลักษณ์ กับรูปกายตอนเห็นความต่างด้านรูปลักษณ์ของชีวภาพกับความต่างของรูปกายตอนรู้ความต่างที่เกิด นั้น เทียบเคียงได้กับการเปลี่ยนแปลงของวัยวะต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ในด้านของคุณสมบัติกับสมรรถภาพของตน ความต่างด้านคุณสมบัติของชีวภาพ กับความต่างของสมรรถภาพ (ความสามารถ พลังกำลัง ฯลฯ) ของตน ความต่างที่เกิด พบร่วมกับคุณสมบัติของชีวภาพ นั้น เทียบเคียงได้กับคุณสมบัติกับสมรรถภาพของมนุษย์ได้ พฤติกรรมกับจิตารมณ์ และพฤติกรรมของตนเห็นความต่างด้านพฤติกรรมของชีวภาพกับความต่างของจิต อารมณ์ พฤติกรรมของตน นั้น เทียบเคียงได้กับคุณสมบัติกับสมรรถภาพของมนุษย์ได้ ในด้านขององค์ความรู้ที่ ได้จากการศึกษาธรรมชาติแห่งชีวิต ไม่ว่าจะเป็นโครงสร้างภายนอกและภายในในตลอดจน รูปร่าง รูปทรง ขนาด สี ผิว ของราก ใน และผลของเหี้อกปลาหมอดอกม่วง และด้านคุณสมบัติตลอดจนด้านพฤติกรรมของเหี้อก ปลาหมอดอกม่วงนั้น นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้จากการบูรณาการในหลากหลายวิชา ได้แก่ ในวิชาวิทยาศาสตร์ ซึ่งนักเรียนได้ศึกษาความรู้ในทาง生物 แล้วนักเรียนยังสามารถนำความรู้ที่ได้ไปบูรณาการเข้ากับ การศึกษาธรรมชาติแห่งชีวิตหรือในทางธรรมชาติได้ด้วยในแบบของชีพจักรของต้นเหี้อกปลา