

ใบงานที่ 2 ปฏิสัมพันธ์ภายในตู้ไม้น้ำ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง สิ่งมีชีวิตมีปฏิสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมอย่างไร(3)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง

ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์ และตอบคำถาม

ตู้ไม้น้ำ นิยมใช้เป็นเฟอร์นิเจอร์สำหรับตกแต่งภายในบ้าน หรือสำนักงาน มีลักษณะเป็นตู้กระจกที่ ออกแบบมาเลียนแบบธรรมชาติ เพื่อให้ปลูกพืชน้ำให้อยู่รอดและเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่ควบคุมได้ ภายในตู้จะบรรจุ น้ำ พรรณไม้ ดินที่มีธาตุอาหาร ก้อนหิน ขอนไม้ หรืออาจมีสัตว์น้ำ เช่น กุ้งตัวเล็ก ๆ ปลา มีการควบคุมอุณหภูมิ ความเข้มแสง และระยะเวลาการให้แสง ปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และแก๊ส ออกซิเจน ความเป็นกรด เบส ทำให้สิ่งมีชีวิตในตู้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้



ให้นักเรียนใช้ความรู้ที่เรียนมาอธิบายปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบที่ชีวิตและไม่มีชีวิตภายในตู้ไม้น้ำ มาพอเข้าใจ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....