

ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทะเลและชายฝั่ง

คำชี้แจง ให้นักเรียนโยงเส้นการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทะเลและชายฝั่งให้ถูกต้อง



ต้นสน

รากและลำต้นเป็นแบบร่างแหช่วยยึดดินทรายและหาน้ำ ใบแผ่ออกในตอนเช้าและจะพับเข้าเมื่อแดดแรงจัด เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ แก้อาการอักเสบจากพิษแมงกระพรุนไฟ



ต้นโกงกาง

ลำต้นและใบลู่ลม ลดแรงจากพายุ ใบมีผิวหนาเรียวยาว ช่วยลดการสูญเสียน้ำ ผลมีน้ำเก็บสะสมไว้



สาหร่าย

ลำต้นและใบลู่ลม ลดแรงจากพายุ ใบเรียวยาวเป็นเส้น ช่วยลดการสูญเสียน้ำ



ต้นมะพร้าว

จัดอยู่ในกลุ่มพืชชั้นต่ำที่ยังไม่มีราก ลำต้นและใบที่แท้จริง บางชนิดมีคลอโรฟิลล์ช่วยในการสังเคราะห์แสง ไม่มีปากใบเพราะต้องปรับตัวให้อยู่ในน้ำลึก



ผักบุ้งทะเล

ขึ้นตามป่าชายเลน มีรากค้ำจุนต้น เพื่อป้องกันไม่ให้ลำต้นโค่นล้มได้ง่าย เมื่อมีน้ำทะเลซัดชายฝั่ง หรือเมื่อน้ำทะเลขึ้น-ลง



ปลาตีน

มีขนเป็นแผง มีงอยปาก
และกรงเล็บแหลมคมในการล่าเหยื่อ



หอยลาย

มีเปลือกแข็งห่อหุ้ม เพื่อป้องกันอันตรายจาก
ศัตรูมาทำร้าย เพราะอวัยวะภายในอ่อนนุ่ม
เมื่อเติบโตขึ้นจะมีการลอกคราบ



พะยูน

มีรูปร่างเรียวยาว ช่วยในการเคลื่อนที่ได้เร็ว
หายใจโดยใช้จมูกหายใจในขณะที่อยู่บนบก
แต่เมื่อลงไปอยู่ในน้ำจะปิดจมูก



ปูลม

มีเปลือกแข็งห่อหุ้ม เพื่อป้องกันอันตรายจาก
ศัตรูมาทำร้าย เพราะอวัยวะภายในอ่อนนุ่ม



เหยี่ยวแดง

เปลี่ยนขาเป็นครีบเพื่อเคลื่อนที่ในน้ำได้ ปรับ
ระบบการหายใจโดยใช้จมูกหายใจในขณะที่
อยู่บนบก แต่เมื่อลงไปอยู่ในน้ำจะปิดจมูก

