

ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทะเลและชายฝั่ง

คำชี้แจง ให้นักเรียนโยงเส้นการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทะเลและชายฝั่งให้ถูกต้อง



ต้นสน

รากและลำต้นเป็นแบบร่างแหช่วยยึดดิน
ทรายและหาน้ำ ใบแผ่ออกในตอนเช้าและจะ
พับเข้าเมื่อแดดแรงจัด เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
แก้อาการอักเสบจากพิษแมงกระพรุนไฟ



ต้นโกงกาง

ลำต้นและใบลู่ลม ลดแรงจากพายุ
ใบมีผิวหนาเรียวยาว ช่วยลดการสูญเสียน้ำ
ผลมีน้ำเก็บสะสมไว้



สาหร่าย

ลำต้นและใบลู่ลม ลดแรงจากพายุ
ใบเรียวยาวเป็นเส้น
ช่วยลดการสูญเสียน้ำ



ต้นมะพร้าว

จัดอยู่ในกลุ่มพืชชั้นต่ำที่ยังไม่มีราก ลำต้น
และใบที่แท้จริง บางชนิดมีคลอโรฟิลล์ช่วยใน
การการสังเคราะห์แสง ไม่มีปากใบเพราะต้อง
ปรับตัวให้อยู่ในน้ำลึก



ผักบุ้งทะเล

ขึ้นตามป่าชายเลน มีรากค้ำจุนต้น
เพื่อป้องกันไม่ให้ลำต้นโค่นล้มได้ง่าย เมื่อมีน้ำ
ทะเลซัดชายฝั่ง 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

