

สิ่งมีชีวิต



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ 1

★ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ★

ครูเนตรรติگانต์ เทียนเลาแสน★

★ วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

ผักตบชวา



มีโคนก้านพองออก

ลอยน้ำได้ดี

ภายในมีโพรงอากาศมาก

ลำต้นมีน้ำหนักเบา

จับในน้ำ

โครงสร้างของพืชที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

ผักกระเฉด

มีการปรับตัวให้ลอย
อยู่เหนือน้ำ



ทำให้มีมวลสีขาวลักษณะ
คล้ายฟองน้ำนุ่มเอาไว้

จับในน้ำ

โครงสร้างของพืชที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

หม้อข้าวหม้อแกงลิง

จะปรับลักษณะใบให้เป็น
อวัยวะดักจับสัตว์ขนาดเล็ก



ปล่อยน้ำย่อยออกมาย่อยแมลง
เพื่อรับธาตุอาหารมาทดแทน
ธาตุอาหารจากดิน

ขึ้นในบริเวณที่แห้งแล้ง

โครงสร้างของพืชที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

กาบหอยแครง

จะปรับลักษณะใบให้เป็น
อวัยวะดักจับสัตว์ขนาดเล็ก



เหยื่อแมลงจะให้ไนโตรเจน
สำหรับการสร้างโปรตีนซึ่งหา
ไม่ได้ในดิน

ขึ้นในบริเวณที่แห้งแล้ง

โครงสร้างของพืชที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

มีลำต้นหนาเพื่อกักเก็บน้ำ

มีรากแผ่กระจายไปไกล
เพื่อดูดซึมน้ำได้มาก



การป้องกันพิษ

เปลี่ยนใบเป็นหนาม
เพื่อลดการคายน้ำ

ผิวลำต้นจะพบว่ามีลักษณะเป็นขี้ผึ้ง
เคลือบอยู่ ก็เพื่อช่วยลดการคายน้ำ

ขึ้นตามทะเลทราย

โครงสร้างของพืชที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

โกงกาง



ขึ้นตามป่าชายเลน

มีรากค้ำจุนต้นเพื่อป้องกันไม่ให้ลำต้นโค่นล้มได้ง่าย
เมื่อน้ำทะเลซัดชายฝั่ง หรือเมื่อน้ำทะเลขึ้น-ลง

มีรากเพื่อการหายใจ จึงเป็นเสมือนหลอดดูดเพื่อออกมารับ
ออกซิเจน และยังมีรูบริเวณรอบลำต้นเพื่อรับออกซิเจนมากขึ้นด้วย

โครงสร้างของใบยังหนาเพื่อทำให้สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้มากขึ้น

โครงสร้างของพืชที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่



โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่

บัว



ขึ้นได้ดีในดินเหนียวและ
มีน้ำท่วมขังตลอดเวลา

มีลำต้นเป็นโพรงอากาศ เพื่อให้
ลำต้นเบา และลอยน้ำได้

โครงสร้างของ**พืช**ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่

