หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งรอบตัวเรา

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ผังสาระการเรียนรู้

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดระหว่างทาง

- ระบุชื่อพืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณต่าง ๆ จากข้อมูลที่รวบรวมได้ (ว ๑.๑ ป.๑/๑)

ตัวชี้วัดปลายทาง

- บอกสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของสัตว์ในบริเวณที่อาศัยอยู่ (ว ๑.๑ ป.๑/๒)

คำศัพท์น่ารู้

คำศัพท์	คำอ่าน	คำแปล
animal	แอน′ นิเมิล	สัตว์
environment	เอนไว′ เรินเมินทฺ	สภาพแวดล้อม
habitat	แฮบ′ บิแทท	ที่อยู่อาศัย
living thing	ลิฟ′ วิง ธิง	สิ่งมีชีวิต
plant	แพลนทฺ	พืช

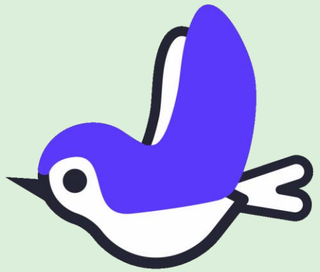
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม กับการดำรงชีวิตของ พืชและสัตว์

อากาศ

น้ำ

ดิน

๑. สิ่งมีชีวิตรอบตัวเรา



เมื่อสำรวจในบริเวณรอบ ๆ บ้าน จะพบสิ่งมีชีวิตมากมายหลายชนิด ทั้งพืช และสัตว์อาศัยอยู่รอบตัวเรา

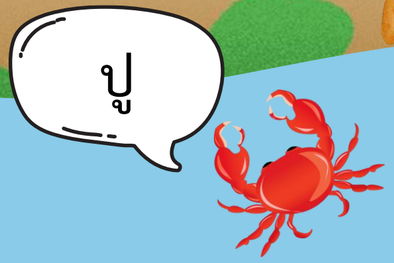
คำถามสำคัญ

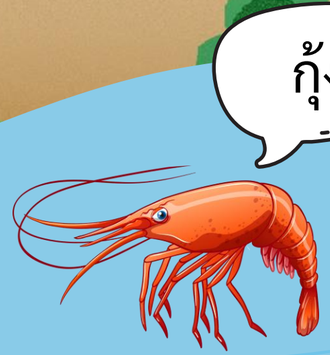
เราจะรู้ได้อย่างไรว่า
สิ่งมีชีวิตชนิดใดเป็นพืชหรือสัตว์

บริเวณต่าง ๆ ในท้องถิ่น
อาจพบพืชและสัตว์หลายชนิด
รวมกันอยู่ โดยพืชและสัตว์จะมี
ลักษณะภายนอกแตกต่างกัน

พืช

สัตว์



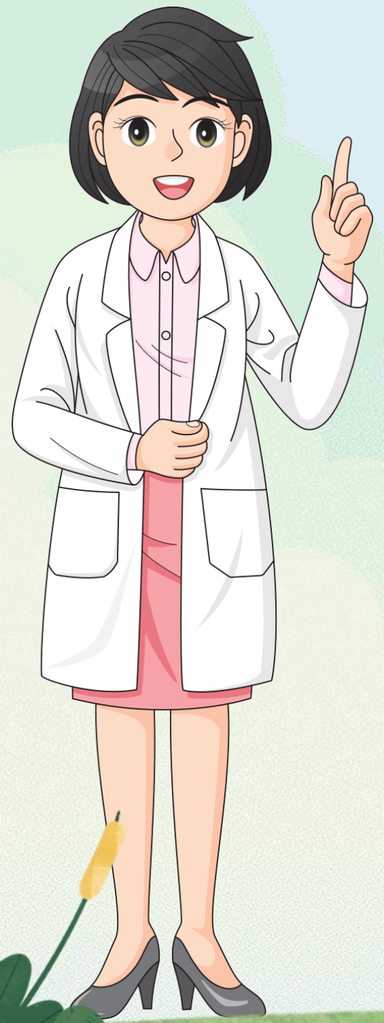


๒. สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของพืชและสัตว์

เมื่อสำรวจสิ่งต่าง ๆ รอบตัวเรา
พบว่าแต่ละบริเวณจะมีพืช
และสัตว์ชนิดต่าง ๆ อาศัยอยู่แตกต่างกัน

คำถามสำคัญ

เพราะเหตุใดแต่ละบริเวณจึงพบพืชและสัตว์อาศัยอยู่แตกต่างกัน



สภาพแวดล้อมของแต่ละบริเวณจะมีลักษณะที่แตกต่างกัน พืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่จึงแตกต่างกันด้วย เพราะพืชและสัตว์แต่ละชนิดต้องการสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตไม่เหมือนกัน

กบเกาะอยู่บนใบของต้นบัวในบึง

กบเกาะอยู่บนใบของต้นบัว
ที่อยู่ในบึง เพื่อหลบภัยและ
คอยดักจับปลา หรือสัตว์น้ำ
ขนาดเล็กกินเป็นอาหาร

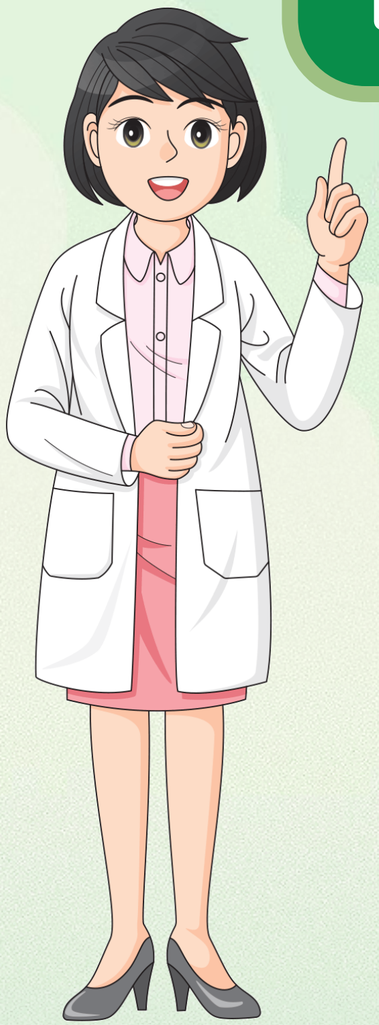
หนูนาขุดรูซ่อนตัวอยู่ใต้ดินในนาข้าว

หนูนากัดกินเมล็ดข้าวในนาข้าวตอนกลางคืน ส่วนตอนกลางวันจะขุดรูซ่อนตัว และทำรังเป็นที่อยู่อาศัยใต้ดิน

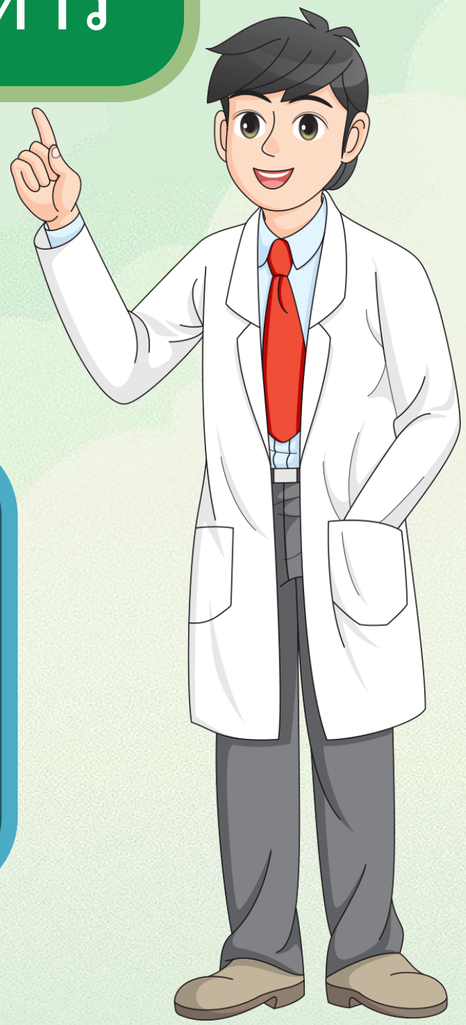
ปูนาขุดรูซ่อนตัวอยู่ใต้คันดิน

ปูนาขุดรูซ่อนตัวอยู่ใต้คันดิน ปูนาเดินลงไปในนาข้าวที่มีน้ำขังเพื่อกินต้นข้าวที่กำลังเจริญเติบโต

พืชและสัตว์แต่ละชนิดจะเลือกอาศัยอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิต เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเป็นที่หลบภัยและเป็นแหล่งอาหาร



ถ้าสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจะเกิดอะไรขึ้นนะ

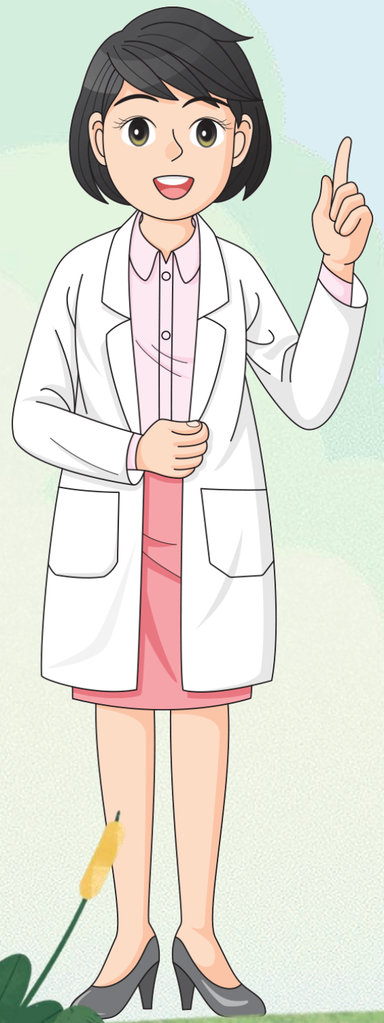


ฝนไม่ตกตามฤดูกาลทำให้น้ำในบึงแห้ง

ฝนตกหนักทำให้น้ำท่วมไร่ข้าวโพด

คำถามสำคัญ

พืชและสัตว์จะเป็นอย่างไร
เมื่อสภาพแวดล้อมในบริเวณที่
อาศัยอยู่เปลี่ยนแปลงไป



เมื่อสภาพแวดล้อมในบริเวณหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป พืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นย่อมได้รับผลกระทบต่อการดำรงชีวิต

ฟางในนาข้าวที่ถูกเผา

การเผาฟางในนาข้าวที่เก็บเกี่ยวเมล็ดข้าวแล้ว ทำให้สิ่งมีชีวิตในดิน เช่น แมลง ไส้เดือน ปูนา หนูนา ที่หลบหนีไม่ทัน ก็จะตายไปด้วย

คลองแห้งขอดในฤดูแล้ง

คลองที่แห้งขอดในฤดูแล้ง พืชน้ำทุกชนิดจะแห้งตายหมด ปลาบางชนิดจำศีลอยู่ใต้โคลน ปลาบางชนิดและสัตว์น้ำอื่น ๆ เช่น กุ้ง หอย ปู จะต้องย้ายที่อยู่อาศัยไปแหล่งน้ำอื่น ๆ หากย้ายแหล่งที่อยู่อาศัยไม่ทัน ก็จะตายไปด้วย