

## ใบกิจกรรมชนิดของสิ่งมีชีวิตในแต่ละระบบนิเวศแตกต่างกันอย่างไร (1)

ให้นักเรียนอ่านบทความเกี่ยวกับป่าเบญจพรรณ จากนั้นตอบคำถามเกี่ยวกับป่าเบญจพรรณดังนี้

**ป่าเบญจพรรณ** เป็นป่าโปร่ง ผลัดใบในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความชื้นในดินปานกลาง มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีประมาณ 1,400 มิลลิเมตร มักจะเกิดไฟป่าขึ้นทุกปี ป่าเบญจพรรณมีความหลากหลายของพืชทั้งไม้พุ่มและไม้ต้นทั้งหมดประมาณ 100-150 ชนิดต่อพื้นที่ 1 เฮกตาร์ (6.25 ไร่) พันธุ์ไม้ที่พบ เช่น สัก แดง ตะแบก ชิงชัน เสลา จั้วป่า ตะเคียนหนู มะกอก ประดู่ป่า ไม้รวก ไม้ซาง ฯลฯ สัตว์ที่พบได้ในป่าเบญจพรรณมีหลายชนิด เช่น กวางป่า เก้ง กระต๊อ กระจง หมีควาย หมูป่า ลิง ค่าง ชะนี ชะมด หม่าใน หม่าป่า นกเงือกสีน้ำตาล นกกก นกขุนทอง ไก่ป่า กบภูเขา กิ้งก่า ตะกวด ฯลฯ

### คำถาม

1. ป่าเบญจพรรณมีองค์ประกอบที่ไม่มีชีวิตอย่างไรบ้าง
2. ป่าเบญจพรรณมีความหลากหลายของพืชเท่าไรต่อพื้นที่ 1 เฮกตาร์ (6.25 ไร่)
3. ป่าเบญจพรรณมีความหลากหลายของพืชและสัตว์อย่างไรบ้าง

## ใบกิจกรรมชนิดของสิ่งมีชีวิตในแต่ละระบบนิเวศแตกต่างกันอย่างไร (2)

ให้นักเรียนอ่านบทความเกี่ยวกับป่าเต็งรัง จากนั้นตอบคำถามเกี่ยวกับป่าเต็งรังดังนี้

**ป่าเต็งรัง** เป็นป่าผลัดใบ มีความโปร่งมากกว่าป่าเบญจพรรณ พื้นล่างมีหญ้าปกคลุมหนาแน่น ผลัดใบในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบมากในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ สภาพแวดล้อมทั่วไปคล้ายป่าเบญจพรรณ มีดินเป็นลูกรัง มีหินและกรวดปะปนกับดินเหนียวหรือดินร่วนปนทราย ดินมีแร่ธาตุบางชนิดต่ำหรือสูงเกินไป มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 1,400 มิลลิเมตร ป่าเต็งรังมีความหลากหลายของพืชทั้งไม้พุ่มและไม้ต้นทั้งหมดไม่เกิน 100 ชนิดต่อพื้นที่ 1 เฮกตาร์ พันธุ์ไม้ที่พบ เช่น เต็ง รัง ยางกราด เหียง พลวง มะค่าแต้ กระโดน โมกใหญ่ อินทนิลบก สมอไทย ผักหวาน หล้าเพ็ก ประงป่า ฯลฯ สัตว์ที่พบได้ในป่าเต็งรังมีหลายชนิด เช่น นกยูง กระต่ายป่า สุนัขจิ้งจอก นกหัวขวานใหญ่หงอนเหลือง นกกระราชหัวหงอก เก้ง กระรอกหลากสี วัวแดง งูจงอาง งูเห่า งูหลาม กระตัง ช้าง ควายป่า ฯลฯ

### คำถาม

1. ป่าเต็งรังมีองค์ประกอบที่ไม่มีชีวิตอย่างไรบ้าง
2. ป่าเต็งรังมีความหลากหลายของพืชเท่าไรต่อพื้นที่ 1 เฮกตาร์ (6.25 ไร่)
3. ป่าเต็งรังมีความหลากหลายของพืชและสัตว์อย่างไรบ้าง

### ใบกิจกรรมชนิดของสิ่งมีชีวิตในแต่ละระบบนิเวศแตกต่างกันอย่างไร (3)

ให้นักเรียนอ่านบทความเกี่ยวกับป่าดิบเขา จากนั้นตอบคำถามเกี่ยวกับป่าดิบเขาดังนี้

**ป่าดิบเขา** เป็นป่าไม่ผลัดใบ มีเรือนยอดแน่นทึบ เชี่ยวตลอดปี มีพันธุ์ไม้ที่มีความสูงหลายระดับ บริเวณลำต้นและกิ่งของต้นไม้มีมอสและเฟินเกาะเป็นจำนวนมาก พบได้ในพื้นที่บนภูเขา เช่น ดอยอินทนนท์ ดอยเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ดอยภูคา จังหวัดน่าน เขาสอยดาว จังหวัดจันทบุรี ภูหลวง จังหวัดเลย เขาหลวง จังหวัดนครราชสีมา มีดินเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง มีอากาศเย็นตลอดทั้งปีและชุ่มชื้น มีฝนตกเป็นประจำมี ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 1,500-2,000 มิลลิเมตร ป่าดิบเขามีความหลากหลายของพืชทั้งไม้พุ่มและไม้ต้น ทั้งหมดมากกว่า 400 ชนิดต่อพื้นที่ 1 เฮกตาร์ พันธุ์ไม้ที่พบ เช่น ก่อเดือย ก่อหนาม มะขามป้อมดง จำปี จำปา มณฑาทอຍ สารภีดง เต่าร้างยักษ์ คือ กายอม ฯลฯ สัตว์ที่พบได้ในป่าดิบเขา มีหลายชนิด เช่น นกกก นกเงือกสีน้ำตาลคอขาว นกกระเต็นน้อยหลังสีน้ำเงิน เลียงผา กวางผา นกจับแมลงจุกดำ พังพอนเหลือง นากใหญ่ขนเรียบ ผีเสื้อหางมั่งกรสีเขียว นกปรอดคอลาย เสือดาว นกสาลิกาเขียว ไก่ฟ้าหลังขาว นกแว่นสีเทา กระเจง ฯลฯ

#### คำถาม

1. ป่าดิบเขามีองค์ประกอบที่ไม่มีชีวิตอย่างไรบ้าง
2. ป่าดิบเขามีความหลากหลายของพืชเท่าไรต่อพื้นที่ 1 เฮกตาร์ (6.25 ไร่)
3. ป่าดิบเขามีความหลากหลายของพืชและสัตว์อย่างไรบ้าง