

## ตัวอย่าง ใบงาน บทปฏิบัติการที่ 4 การรายงานผลการเรียนรู้

### บทปฏิบัติการที่ 4.1 คัดแยกสาระสำคัญและจัดหมวดหมู่

#### ผลการเรียนรู้พืช

ชื่อพื้นเมือง ตะขบป่า(ภาคกลาง) ตานเลี่ยน มะเกวันนง มะเกวันป่า(ภาคเหนือ) รหัสพรรณไม้ 7-54000-001-015 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr. ชื่อวงศ์ FLACOURTIACEAE ไม้พุ่ม หรือไม้ต้น ขนาดเล็ก ผลัดใบ สูง 2-5 ม. ตามลำต้นและกิ่งใหญ่มีหนามแหลม ยาว 2-4 ซม. ยางจาก ต้นใช้เข้าเครื่องยา แก้อหิวตักโรค ขึ้นตามป่าเบญจพรรณ ความสูงจากระดับน้ำทะเล 1,100 ม. เปลือกสี เหลืองอมเทา แตกเป็นร่องลึก มีช่องอากาศรูปรึกระบายห่างๆ เรือนยอดแผ่กว้าง ปลายกิ่งโค้งลง ใบ เดี่ยว ขนาดค่อนข้างเล็ก รูปรี ขนาด เนื้อใบ และขนที่ปกคลุมแตกต่างกัน ส่วนใหญ่เป็นรูปไข่กลับ ออกเวียน สลับ กว้าง 1.5-3 ซม. ยาว 2-4 ซม. ปลายใบกลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบค่อนข้างเรียบ หรือจัก มักจักใกล้ ปลายใบ ก้านใบยาว 3-5 มม. สีแดง มีขน ใบอ่อนและเส้นกลางใบสีแดงอมส้ม เส้นใบมี 4-6 คู่ เส้นใบย่อย สานกันเป็นร่างแห พอเห็นได้ล่างๆ ใบสดกินเป็นยาลดไข้ สำหรับเด็ก ดอก ออกเป็นช่อสั้นๆ ตามง่ามใบและ ที่ปลายกิ่งมีขน แต่ละช่อมีดอกจำนวนน้อย ที่โคนช่อมีใบประดับ บางที่มีหนาม ก้านดอกยาว 3-5 มม. มีขน กลีบดอก 5-6 กลีบ ยาว 1.5 มม. รูปไข่ ปลายมน ด้านนอกค่อนข้างเกลี้ยง ด้านในและที่ขอบกลีบมีขนแน่น ดอกแยกเพศ ดอกเพศผู้ ก้านเกสรยาว 2-2.5 มม. ฐานดอกจักมน เกสรเพศผู้มีจำนวนมาก มีขนเฉพาะที่โคน ดอกเพศเมีย ฐานดอกเรียบ หรือค่อนข้างเรียบ รังไข่กลมปลายสอบแคบ ก้านเกสรเพศเมียมี 5-6 อัน ยาว ประมาณ 1 มม. แต่ละก้านปลายแยกเป็นสองแฉก และม้วนออก มีเมล็ด 5-8 เมล็ด คำพอกแก่ปูดข้อ ผล กลมหรือรี เล็ก ออกเดี่ยวๆหรือเป็นกลุ่มตามกิ่ง เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-1 ซม. เมื่ออ่อนสีเขียว เมื่อแก่สีแดงคล้ำ มีก้านเกสรเพศเมียติดอยู่ที่ปลายผล ผลกินได้ มีปริมาณวิตามินบีสูง แก้อ่อนเพลีย

#### วิธีการ

เรียบเรียงข้อมูลแต่ละด้านแล้วจัดหมวดหมู่ สรุปเรียบเรียงให้เหมาะสม

#### ความต้องการ

-เพื่อฝึกวิธีการเรียบเรียงข้อมูลแต่ละด้านให้เป็นระบบ เป็นไปตามธรรมชาติของการเรียนรู้

-เพื่อฝึกวิธีการจัดกลุ่มข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่ ง่ายต่อการนำไปสรุปเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

## จากบทปฏิบัติการที่ 4.1 เมื่อเรียบเรียงและจัดหมวดหมู่เสร็จแล้ว

### ด้านนิเวศวิทยา

ขึ้นตามป่าเบญจพรรณ ความสูงจากระดับน้ำทะเล 1,100 ม.

### ด้านพฤกษศาสตร์

ชื่อพื้นเมือง ตะขบป่า(ภาคกลาง) ดานเลี่ยน มะเกวันนง มะเกวันป่า(ภาคเหนือ)

รหัสพรรณไม้ 7-54000-001-015

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr.

ชื่อวงศ์ FLACOURTIACEAE

**ไม้พุ่ม** หรือ **ไม้ต้น** ขนาดเล็ก ผลัดใบ สูง 2-5 ม. ตามลำต้นและกิ่งใหญ่มีหนามแหลม ยาว 2-4 ซม. เรือนยอดแผ่กว้าง ปลายกิ่งโค้งลง เปลือกสีเหลืองอมเทา แตกเป็นร่องลึก มีช่องอากาศรูปรังกระจายห่างๆ ใบ เดี่ยว ออกเวียนสลับ ขนาดค่อนข้างเล็ก รูปร่าง ขนาด เนื้อใบ และขนที่ปกคลุมแตกต่างกัน ส่วนใหญ่เป็นรูปไข่กลับ กว้าง 1.5-3 ซม. ยาว 2-4 ซม. ปลายใบกลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบค่อนข้างเรียบ หรือจัก มักจักใกล้ปลายใบ ใบอ่อนและเส้นกลางใบสีแดงอมส้ม เส้นใบมี 4-6 คู่ เส้นใบย่อยสานกันเป็นร่างแหพอเห็นได้ล่างๆ ก้านใบยาว 3-5 มม. สีแดง มีขน ดอก ออกเป็นช่อสั้นๆ ตามง่ามใบและที่ปลายกิ่งมีขน แต่ละช่อมีดอกจำนวนน้อย ที่โคนช่อมีใบประดับ บางทีมีหนาม ก้านดอกยาว 3-5 มม. มีขน กลีบดอก 5-6 กลีบ รูปไข่ ปลายมน ยาว 1.5 มม. ด้านนอกค่อนข้างเกลี้ยง ด้านในและที่ขอบกลีบมีขนแน่น ดอกแยกเพศ ดอกเพศผู้ฐานดอกจักมน เกสรเพศผู้มีจำนวนมาก ก้านเกสรยาว 2-2.5 มม. มีขนเฉพาะที่โคน ดอกเพศเมีย ฐานดอกเรียบ หรือค่อนข้างเรียบ รังไข่กลมปลายสอบแคบ ก้านเกสรเพศเมียมี 5-6 อัน ยาวประมาณ 1 มม. แต่ละก้านปลายแยกเป็นสองแฉก และม้วนออก ผล กลมหรือรี เล็ก ออกเดี่ยวๆหรือเป็นกลุ่มตามกิ่ง เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-1 ซม. เมื่ออ่อนสีเขียว เมื่อแก่สีแดงคล้ำ มีก้านเกสรเพศเมียติดอยู่ที่ปลายผล มีเมล็ด 5-8 เมล็ด

### ด้านสรรพคุณ

**ต้น** อยางจากต้นใช้เข้าเครื่องยา แก้อหิวาตกโรค **ใบ** ใบสดกินเป็นยาลดไข้ สำหรับเด็ก **ผล** กินได้ มีปริมาณวิตามินบีสูง แก้อ่อนเพลีย **เมล็ด** ตำพอกแก้ปวดข้อ

**บทปฏิบัติการที่ 4.2** นำข้อมูลเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เรียนรู้จากองค์ประกอบที่ 1-3 หรือพีชศึกษา เขียนรายงานแบบวิชาการหรือแบบบูรณาการ กลุ่มละ 1 เรื่อง

-มีรูปแบบ หัวข้อ ครบสมบูรณ์

-มีการเรียบเรียง สรุปสาระเป็นภาษาที่สื่อ กระชับ ได้ใจความ

**วิธีการ** นำข้อมูลที่รวบรวมจากการเรียนรู้มาสรุป เขียนเป็นรายงานแบบวิชาการตามรูปแบบที่กำหนดให้

**รูปแบบรายงานแบบวิชาการสรุป**

1. ปกนอก ปกใน คำนำ
2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
3. ขอบเขตของการเรียนรู้
4. วิธีดำเนินการเรียนรู้
5. ผลการเรียนรู้(รวมทั้งจิต อารมณ์ พฤติกรรมในการเรียนรู้)
6. สรุปและวิจารณ์ผลการเรียนรู้
7. แนวทางที่จะทำต่อไป
8. บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง
9. ภาคผนวก

**ความต้องการ** เพื่อฝึกการเขียนรายงานแบบวิชาการ โดยมีการเขียนผลการเรียนรู้ตรงตามที่ได้สัมผัสมา ไม่เน้นความถูกต้องตามตำรา เน้นความซื่อสัตย์ ความเป็นระบบระเบียบ

<b>บทปฏิบัติการที่ 4.3</b> <b>วิธีการ</b>	<p>นำผลการเรียนรู้ในบทปฏิบัติการที่ 4.2 มารายงานผลกลุ่มละ 1 รูปแบบ รายงานผลการเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ</p> <p><b>เอกสาร</b> เช่น หนังสือ แผ่นพับ</p> <p><b>บรรยาย</b> เช่น การเล่านิทาน อภิปราย สัมมนา เสวนา สนทนา</p> <p><b>ศิลปะ</b> เช่น การแสดงศิลปะพื้นบ้าน ละคร ร้องเพลง ภาพวาดทางพฤกษศาสตร์</p> <p><b>นิทรรศการ</b> เช่น การจัดบอร์ด โปสเตอร์</p>
<b>ความต้องการ</b>	<p>เพื่อฝึกการรายงานผลการเรียนรู้ที่มีความหลากหลายแต่ให้เหมาะสมกับเนื้อหา เหมาะสมกับช่วงชั้น</p>