

### กิจกรรมที่ 1 มารู้จักเฟิร์น

พืชชั้นต่ำที่มีวิวัฒนาการมาก่อนพืชดอก สามารถเจริญเติบโตได้ในที่ที่มีความชุ่มชื้นเพื่อช่วยในการสืบพันธุ์ เฟิร์นมีลักษณะที่แตกต่างจากพืชมีดอกอย่างชัดเจน นั่นคือไม่มีดอก ผล และเมล็ด ขยายพันธุ์โดยใช้สปอร์ที่เกิดอยู่ตามใต้ใบ อีกทั้งยังมีใบอ่อนที่ม้วนงอซึ่งปกคลุมไปด้วยเกล็ดหรือขนจำนวนมาก ดูแปลกแตกต่างจากไม้ประดับทั่วไป

วงชีวิตของเฟิร์น การเจริญเติบโตของเฟิร์นมี 2 ระยะ คือ ระยะที่มีการเจริญเพื่อสร้างสปอร์(sporophyte) และระยะที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์(gametophyte)

### กิจกรรม รู้จักเฟิร์น

นักเรียนสังเกตลักษณะของต้นเฟิร์นว่ามีลักษณะแตกต่างจากต้นไม้อื่นอย่างไร แล้วบันทึกลักษณะที่สังเกตได้ในตารางบันทึก

ส่วนประกอบ	ลักษณะที่สังเกต (วาดภาพ)
ใบอ่อน	
ใบแก่	
สปอร์ ( ตำแหน่ง , การจัดเรียงตัวของอับสปอร์)	

กลุ่มที่.....  
 หมายเลข BRY: ferm.....

**แบบฟอร์มบันทึกเฟิร์นและพืชใกล้เคียงเฟิร์น**

ชื่อวิทยาศาสตร์.....

ชื่อวงศ์..... ชื่อสามัญหรือชื่อท้องถิ่น.....

พื้นที่สำรวจ..... วันที่.....

ความสูงจากระดับน้ำทะเล..... เมตร อื่นๆ.....

**ลักษณะทางพฤกษศาสตร์**

**ลำต้น**

.....ยืนต้น(ขนาดใหญ่,ไม่ใหญ่มาก) .....พุ่ม (ใหญ่,กลาง,เล็ก)  
 .....ล้มลุก(เหนือดิน,ใต้ดิน) .....เลื้อย .....มีมือเกาะ .....ไม่มีมือเกาะ

ราก rhizome ลักษณะ.....สูง.....เกล็ด.....

กว้าง.....ชม.ยาว.....ชม. โคนต้น.....ชม.อื่นๆ.....

ผิวลำต้น (ขน หนาม ลาย สี ฯลฯ).....

ยาง ไม่มี/มี สี..... ถ้าโดนผิวหนังเป็นอย่างไร (คัน,แสบ)

**ใบ** ใบกว้าง.....ชม. ใบยาว.....ชม.

ชนิดของใบ ใบเดี่ยว แบบ.....

ใบประกอบ แบบ.....

รูปร่างของใบ.....

ขอบใบ.....ปลายใบ..... โคนใบ/ฐานใบ.....

หูใบ มี/ไม่มี ผิวใบแบบ.....

สีใบ.....

การเรียงตัวของใบบนลำต้น แบบสลับ.....แบบสลับระนาบเดียว .....

แบบตรงข้าม.....แบบตรงข้ามสลับตั้งฉาก.....

แบบวงรอบ.....แบบเรียงด้านเดียว.....

เรียงแบบมีกาบหุ้ม.....อื่นๆ.....

เส้นใบ longitudinal parallel vein .....pinnately parallel vein.....

pinnately netted vein .....dentate netted vein .....palmately netted vein.....

**กลุ่มอับสปอร์** เกิด.....

ขนาด.....รูปร่าง.....สี.....

การเรียงตัว.....

ขนาด.....อื่นๆ.....

**ราก**

ระบบรากแก้ว.....ระบบรากฝอย.....

รากที่ทำหน้าที่พิเศษ ไม่มี/มี คือ.....

อื่นๆ.....  
ผู้บันทึก.....ผู้ให้ข้อมูล.....วันที่.....