

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงหลังปฏิสนธิของดอกไม้
 หน่วยที่ 6 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 การเจริญหลังการปฏิสนธิ
 รายวิชา วิทยาศาสตร์พืชฐาน รหัส ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

การปฏิสนธิของพืช (Plant fertilization) คือ การรวมกันของเซลล์ไข่ กับสเปร์ม หลังการปฏิสนธิ เกิดการเปลี่ยนแปลงดังนี้

กลีบดอก เกสรเพศผู้ ยอดเกสรเพศเมีย ร่วง落และลายไป
 รังไข่ (Ovary) เจริญและเปลี่ยนแปลงเป็น ผล (Fruit)
 ผนังรังไข่ (Ovary wall) เจริญไปเป็นเปลือกและเนื้อของผล
 อวุล (Ovule) อยู่ภายในรังไข่ เจริญไปเป็นเมล็ด (Seed) ผนังอวุล เจริญไปเป็นเปลือกหุ้มเมล็ด
 ไข่ (Egg) ซึ่งอยู่ในอวุล และ สเปร์ม เซลล์ที่ 1 (Sperm รวมกันเป็น ไขโกต (Zygote) และเจริญไปเป็นต้นอ่อน

โพลาร์นิวเคลีย (Polar nuclei) ในอวุล ผสมกับสเปร์ม เซลล์ที่ 2 กลายเป็นเอนโดสเปร์ม (Endosperm) ทำหน้าที่เป็นอาหารเลี้ยงอีมบริโอในเมล็ด

เนื่องจากการถ่ายละของเรณู ทำให้เกิดสเปร์ม 2 เซลล์ และสเปร์มแต่ละตัว ได้ผสมกับเซลล์ไข่ และ พอลาร์นิวเคลีย จึงเรียกการปฏิสนธิของพืชว่า **การปฏิสนธิเชิงซ้อน (Double fertilization)**

