

ใบงานที่ 9.1

เรื่อง เนื้อเยื่อพืช (plant tissue)

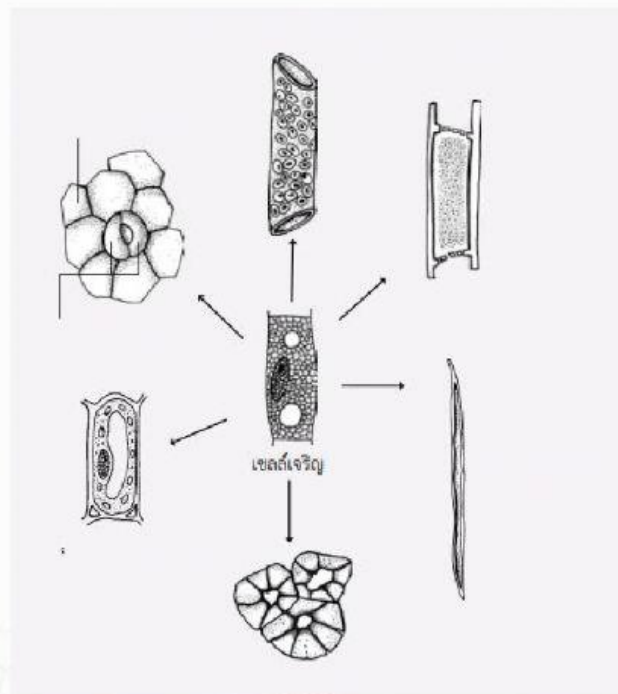
1. จงใส่เครื่องหมายถูก (✓) หน้าข้อความที่ถูกต้อง ใส่เครื่องหมายผิด (×) หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง และแก้ไขข้อความที่ไม่ถูกต้อง ให้เป็นข้อความที่ถูกต้องโดยเติมคำหรือข้อความที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

.....1.1 ระบบเนื้อเยื่อแบ่งออกได้เป็น 3 ระบบ ได้แก่ ระบบเนื้อเยื่อผิว ระบบเนื้อเยื่อพื้น และระบบเนื้อเยื่อท่อลำเลียง

.....1.2 เอพิเดอร์มิสเป็นเนื้อเยื่อผิวทำหน้าที่ป้องกันเนื้อเยื่อภายในของพืช พบได้ทั่วไป ที่ราก ลำต้น ใบ และที่อื่นๆ

.....1.3 พืชลำเลียงน้ำ และธาตุอาหารผ่านทางไซเล็มซึ่งมีเซลล์ที่ทำหน้าที่ลำเลียง 2 ชนิด คือ ซีฟทิวบ์เมมเบอร์และเวสเซลเมมเบอร์

2. จากแผนภาพแสดงเซลล์ที่เกิดจากการเปลี่ยนสภาพของเนื้อเยื่อเจริญ จงเติมชื่อเซลล์ลงในรูปและนำชื่อเซลล์แต่ละชนิดไปใส่ไว้ หน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน



- 2.1 เซลล์ที่มีชีวิตทำหน้าที่ลำเลียงอาหารผ่านรูทูลระหว่างเซลล์ในทิศทาง ขึ้นลงและด้านข้าง
- 2.2 เซลล์ที่ไม่มีชีวิตรูปร่างยาวห้วท้ายของเซลล์เรียบแหลมมีสารลิกนินมาสะสม เพิ่มเติมที่ผนังเซลล์ทำให้ผนังเซลล์หนามาก ทำหน้าที่ช่วยเสริมความแข็งแรง ให้กับไซเล็มและโฟลเอ็ม
- 2.3 เซลล์ที่อยู่ชั้นนอกสุดของส่วนต่างๆ ของพืชที่มีการเติบโตปรุมภูมิ
- 2.4 เซลล์ที่มีชีวิตทำหน้าที่ต่างๆ กัน เช่น สังเคราะห์ด้วยแสง สะสมเม็ดแป้ง เป็นต้น
- 2.5 เซลล์รูปร่างค่อนข้างยาวมีสารลิกนิน มาสะสมเป็นลวดลายต่างๆ ด้านหัวและด้านท้ายของเซลล์มีช่องทะลุถึงกัน ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำ และธาตุอาหาร
- 2.6 เซลล์ไม่มีชีวิตที่มีสารลิกนินมาสะสมเพิ่มเติมทำให้ผนังเซลล์หนามาก มีรูปร่างหลายแบบพบในส่วนที่แข็งของพืช เช่น กะลามะพร้าว
- 2.7 เซลล์ที่ควบคุมการเปิดปิดของรูปากใบ

ใบงานที่ 9.1

เรื่อง เนื้อเยื่อพืช (plant tissue)

3. จงเลือกข้อความต่อไปนี้ ลงในแผนภาพให้ถูกต้อง

เนื้อเยื่อเจริญปลายราก (apical root meristem)	เนื้อเยื่อเจริญส่วนปลาย (apical meristem)	โฟลเอ็ม (phloem)	ระบบเนื้อเยื่อท่อลำเลียง (vascular tissue system)	สเกลโรจิม่า (sclerenchyma)	คอร์กแคมเบียม (cork cambium)
เอพิดอร์มิส (epidermis)	คอลเลจิม่า (collenchyma)	ไซเล็มพารังคิม่า (xylem parenchyma)	ซีฟทิวป์เมมเบอร์ (sieve tube member)	วาสคิวลาร์แคมเบียม (vascular cambium)	เนื้อเยื่อเจริญ (meristematic tissue)
เวสเซลเมมเบอร์ (vessel member)	ระบบเนื้อเยื่อพื้น (ground tissue system)	ไซเล็ม (xylem)	เนื้อเยื่อเจริญเนื้อข้อ (intercalary meristem)	โฟลเอ็มไฟเบอร์ (xylem fiber)	เนื้อเยื่อพืช (plant tissue)
เนื้อเยื่อถาวร (permanent tissue)	สเกลอริด (sclereid)	พารังคิม่า (parenchyma)			

