

ใบกิจกรรมที่ 1
เนื้อเยื่อพืชและเนื้อเยื่อเจริญ

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษา ค้นคว้า สืบค้น
อภิปรายร่วมกันเกี่ยวกับเนื้อเยื่อพืช และ
เนื้อเยื่อเจริญ ในหนังสือแบบเรียน และ
เว็บไซต์ที่กำหนดแล้วตอบคำถามต่อไปนี้



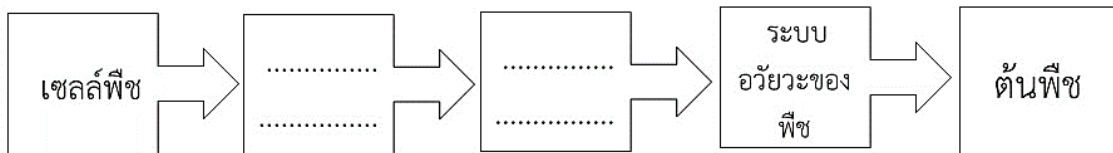
เนื้อเยื่อพืช



เนื้อเยื่อเจริญ

| | |
|-------------------|-------------|
| 1. ชื่อ-สกุล..... | เลขที่..... |
| 2. ชื่อ-สกุล..... | เลขที่..... |
| 3. ชื่อ-สกุล..... | เลขที่..... |
| 4. ชื่อ-สกุล..... | เลขที่..... |
| 5. ชื่อ-สกุล..... | เลขที่..... |
| 6. ชื่อ-สกุล..... | เลขที่..... |
| ชั้น..... | |

1. พิจารณาภาพแล้วเติมคำลงในตารางจัดเรียงโครงสร้างของพืช



2. ให้นักเรียนให้ความหมายของคำว่า เนื้อเยื่อพืช (Plant tissue)

.....

.....

.....

3. ผนังเซลล์ปฐมภูมิ (Primary wall) ของพืช จะพบโครงสร้างใดบ้าง เรียงจากด้านนอกเข้าสู่ด้านใน

.....

.....

4. ผนังเซลล์ทุติยภูมิ (Secondary wall) ของพืชจะพบโครงสร้างใดบ้าง เรียงจากด้านนอกเข้าด้านใน

.....

.....

.....

5. สารที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของมิดเดิลลามลลา (Middle lamella) คือ

.....

.....

6. สารที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของผนังเซลล์ปฐมภูมิ (Primary wall) คือ

.....

.....

7. สารที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของผนังเซลล์ทุติยภูมิ (Secondary wall) ได้แก่

.....

.....

8. เนื้อเยื่อพืชแบ่งตามความสามารถในการแบ่งเซลล์ แบ่งได้เป็นกี่ประเภทอะไรบ้าง

.....

.....

.....

9. จงบอกลักษณะสำคัญของเนื้อเยื่อเจริญ (Meristematic tissue หรือ Meristem) และเซลล์ที่ประกอบเป็นเนื้อเยื่อเจริญ

- 1) ขนาดเซลล์.....
- 2) ลักษณะผนังเซลล์.....
- 3) ลักษณะนิวเคลียส.....
- 4) แวกิวโอล.....
- 5) การเรียงตัวของเซลล์ในเนื้อเยื่อเจริญ.....
- 6) ความสามารถในการแบ่งเซลล์.....
- 7) เจริญเปลี่ยนแปลงไปเป็น.....

10. เนื้อเยื่อเจริญแบ่งตามตำแหน่งที่พบแบ่งได้เป็นกี่ประเภทอะไรบ้าง

.....

.....

.....

11. เนื้อเยื่อเจริญส่วนปลาย (Apical meristem) พบบริเวณใดบ้าง และมีหน้าที่อะไร

.....

.....

.....

12. เนื้อเยื่อเจริญเหนือข้อ (Intercalary meristem) พบบริเวณใดบ้าง และมีหน้าที่อะไร

.....

.....

.....

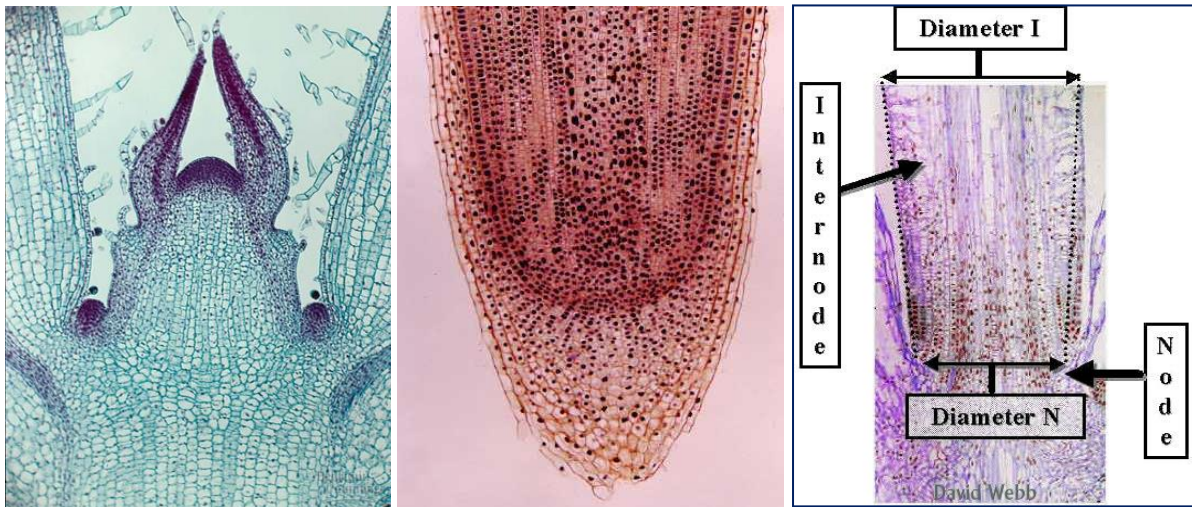
13. เนื้อเยื่อเจริญด้านข้าง (lateral meristem) แบ่งได้เป็นกี่ชนิดอะไรบ้าง

- A)
- พบที่.....
- ทำหน้าที่.....
-
-

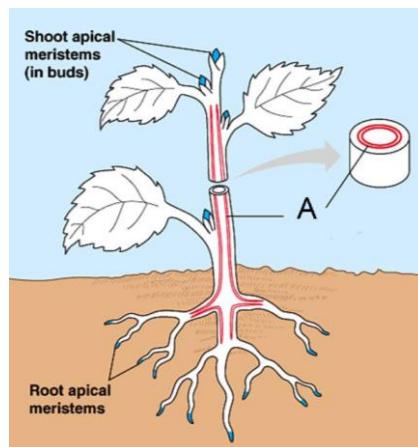
B).....
 พบที่.....
 ทำหน้าที่.....

14. พิจารณาภาพและใช้ข้อความในตารางเพื่อตอบคำถาม จากแผนภาพ จัดเป็นเนื้อเยื่อเจริญชนิดใด

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Intercalary meristem | Apical root meristem |
| Apical shoot meristem | Lateral meristem |



ก)..... ข)..... ค).....



ง) ตำแหน่ง A.....

15. เนื้อเยื่อเจริญที่แบ่งตามตำแหน่งที่พบ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเจริญชั้นปฐมภูมิ
ได้แก่.....
ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญชั้นทุติยภูมิ ได้แก่

16. เนื้อเยื่อเจริญแบ่งตามการเกิดและการเจริญเติบโตแบ่งได้เป็นกี่ชนิด อะไรบ้าง
.....
.....

17. เนื้อเยื่อเจริญแบ่งตามการเกิดและการเจริญเติบโต ที่เจริญเปลี่ยนแปลงมาจากเนื้อเยื่อกลุ่ม
Promeristem แต่การเจริญเติบโตยังไม่สมบูรณ์ ยังไม่เป็นเนื้อเยื่อถาวร เรียกว่า.....
แบ่งได้เป็นกี่บริเวณอะไรบ้าง.....
.....