

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.4/.....เลขที่.....

แบบฝึกหัดเรื่อง การตอบสนองของพืชต่อแสงเรา

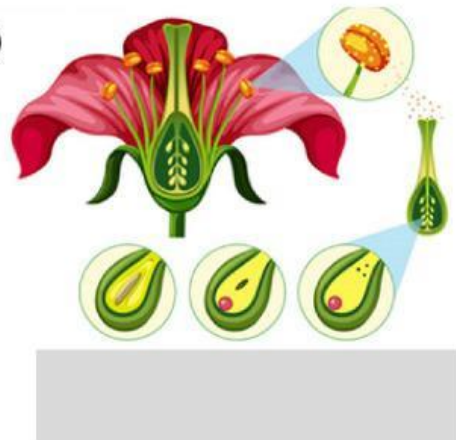
ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ภาพที่เห็นต่อไปนี้คือการตอบสนองแบบใด

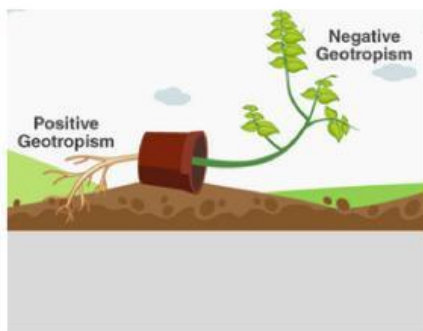
1)



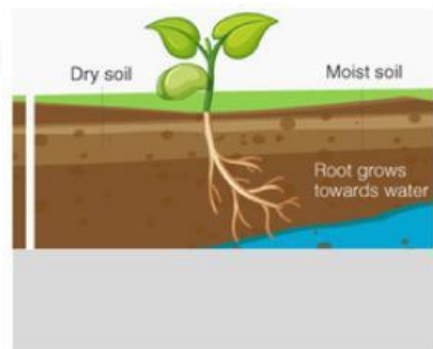
2)



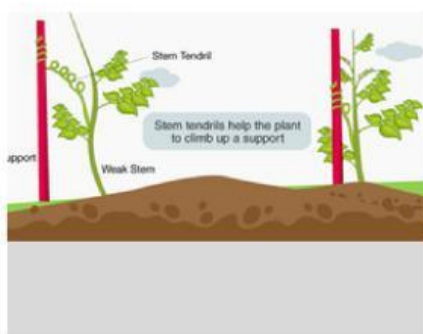
3)



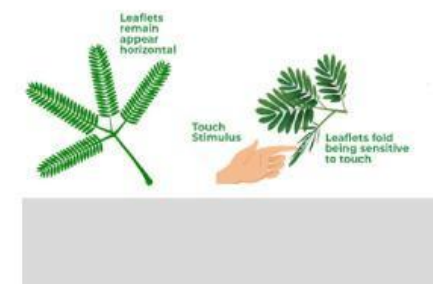
4)



5)



6)



การตอบสนองของพืชในลักษณะการเคลื่อนไหว

1. การตอบสนองของพืชแบบ tropism มีลักษณะอย่างไร และแบ่งตามทิศทางการตอบสนองได้กี่แบบ อะไรบ้าง

2. การที่พืชเบนเข้าหาแสง เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าแบบใด

3. ทิศทางการตอบสนองของรากต้นไม้ กับลำต้นไม้ มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าเหมือนและแตกต่างกันอย่างไร และสิ่งเร้าที่มากกระตุ้นคืออะไร

4. เพราะเหตุใด หลอดเรณูถึงงอกไปหาอวุลได้ถูกทิศทาง

5. รากต้นไม้มตอบสนองต่อความชื้นในดินแบบ tropism โดยทิศทางเป็นอย่างไรกับความชื้น

6. การตอบสนองของพืชแบบ Nastic movement มีลักษณะอย่างไร

7. เพราะเหตุใด การพับของกาบหอยแครง จึงถือว่าเป็นการตอบสนองแบบ Nastic movement

8. การหุบ และการกางของดอกบัว และใบของไมยราบเมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น เกิดขึ้นได้อย่างไร

จงจับคู่ สิ่งเร้า รูปแบบการตอบสนอง และลักษณะการตอบสนองของพืชดังต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

สิ่งเร้า	รูปแบบการตอบสนอง	ลักษณะการตอบสนอง
A. การสัมผัส	F. Tropism (+)	/.....(9). การเคลื่อนที่ลงดินของราก
B. แรงโน้มถ่วง	G. Tropism (-)	/.....(10). การเบนเข้าหาแสงของต้นไม้อ
C. แสง	H. Nastic movement	/.....(11). การเคลื่อนที่เข้าหาความชื้นของราก
D. สารเคมี		/.....(12). การบานของดอกบัว
E. ความชื้น		/.....(13). การเกี่ยวพันของตำลึง
		/.....(14). การงอกของหลอดเรณู
		/.....(15). การเปลี่ยนแปลงของ พัลไวนัส ของ

ไมยราบ