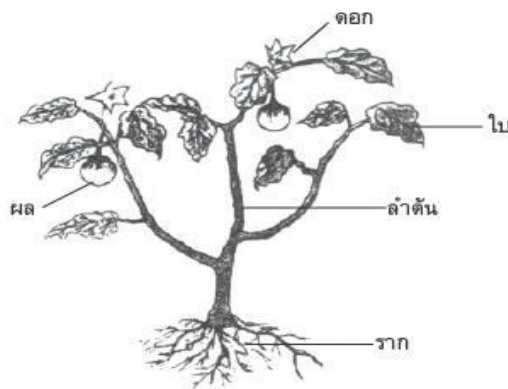


ใบความรู้ ชุดที่ 1

วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง โครงสร้างของพืช

พืชประกอบด้วยอวัยวะที่สำคัญต่อการดำรงชีวิต ได้แก่ ราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ด ซึ่งอวัยวะแต่ละส่วนของพืชนั้นมีหน้าที่และส่วนประกอบแตกต่างกัน แต่ทำงานเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กันหากขาดอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งไป อาจทำให้พืชนั้นผิดปกติหรือตายได้ และยังมีปัจจัยบางประการที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช



1. ราก

ราก คือ อวัยวะที่เป็นส่วนประกอบของพืชที่ไม่มีคลอโรฟิลล์ ไม่มีข้อ ปล้อง ตาและใบ รากเจริญเติบโตตามแรงดึงดูดของโลกลงสู่ดิน มีขนาดและความยาวแตกต่างกัน รากของพืชมีหลายชนิด ได้แก่ รากแก้ว รากแขนง และรากฝอย ทำหน้าที่ ยึดลำต้นให้ติดกับพื้นดิน ดูดน้ำและธาตุอาหารที่ละลายน้ำจากดิน

2. ลำต้น

ลำต้น คือ อวัยวะของพืชที่โดยทั่วไปเจริญอยู่เหนือพื้นดินต่อจากราก ทำหน้าที่ เป็นทางลำเลียงน้ำและแร่ธาตุที่รากดูดขึ้นมาส่งต่อไปยังใบและส่วนต่างๆ ของพืช

3. ใบ

ใบ คือ อวัยวะของพืชที่เจริญออกมาจากข้อของลำต้นและกิ่ง ใบส่วนใหญ่จะมีสารสีเขียว เรียกว่า คลอโรฟิลล์ ทำหน้าที่สร้างอาหารเรียกกระบวนการสร้างอาหารของพืชว่า การสังเคราะห์ด้วยแสง คายน้ำและหายใจ

4. ดอก

ดอก คือ อวัยวะทำหน้าที่สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ ช่วยล่อแมลงให้มาผสมเกสร

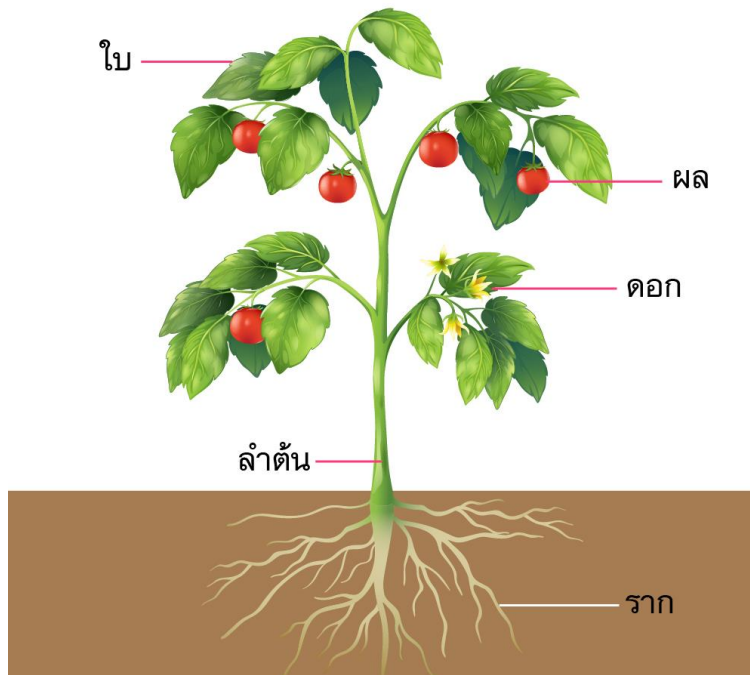
5. ผล

ผล (fruit) คือ รังไข่ที่เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว ซึ่งจะมีเมล็ดอยู่ภายใน ทำหน้าที่ขยายพันธุ์

แบบฝึกหัด ชุดที่ 1
วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
เรื่อง โครงสร้างของพืช

คำชี้แจง

ให้นักเรียนอธิบายหน้าที่ส่วนประกอบของพืชที่กำหนดให้



1. ราก ทำหน้าที่.....
.....
 2. ลำต้น ทำหน้าที่.....
.....
 3. ใบ ทำหน้าที่.....
.....
 4. ดอก ทำหน้าที่.....
.....
 5. ผล ทำหน้าที่.....
.....
- ชื่อ..... ชั้น.....