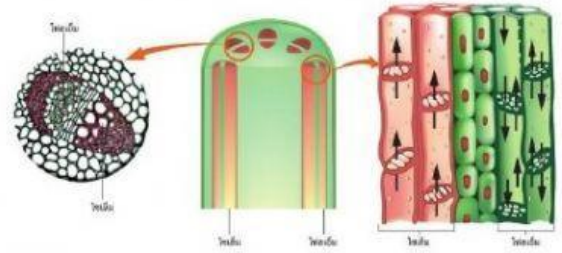


ใบงาน เรื่อง ระบบลำเลียง และธาตุอาหารของพืช

- ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. พืชลำเลียงน้ำ แร่ธาตุ และอาหารผ่านทางโครงสร้างใด



ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุ



ผ่านทาง

โดยลำเลียงจาก ขึ้นไปสู่ใบ

ลำเลียงอาหาร (น้ำตาล)



ผ่านทาง

โดยลำเลียงจาก ไปสู่ส่วนต่างๆ

2. น้ำ จากท่อลำเลียงเข้าสู่เซลล์อื่นๆ โดยวิธีการใด (การแพร่/การออสโมซิส)

.....

3. แร่ธาตุ จากท่อลำเลียงน้ำเข้าสู่เซลล์อื่นๆ โดยวิธีการใด (การแพร่/การออสโมซิส)

.....

4. จากตารางข้อมูลในหนังสือเรียนหน้า 180 จงเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

แร่ธาตุที่พืชขาด	อาการที่พบเมื่อขาดแร่ธาตุ
41	- ใบเหลืองจากใบล่างขึ้นบน - - ให้ผลผลิตต่ำ
42 ฟอสฟอรัส (P)	- ใบแก่เปลี่ยนจากสี.....เป็นสี..... แล้วกลายเป็นสีน้ำตาลและร่วงไป - ลำต้นแคระแกร็น หักง่าย - ผลผลิตน้อย
43	- มีจุดเล็กๆ สีขาวหรือสีเหลือง เริ่มจากปลายใบ - ผลผลิตต่ำ เมล็ดลีบ น้ำหนักเบา
44 แคลเซียม (Ca)	- ยอดจะอ่อนและแห้งตาย - ใบ..... - แก่โดยการเติม.....หรือ.....
45	- ใบแก่มีสีเหลืองซีด เส้นใบยังคงเป็นสีเขียว - อาจมีจุดขาว กระจายตามแผ่นใบ - ใบกรอบ หักง่าย