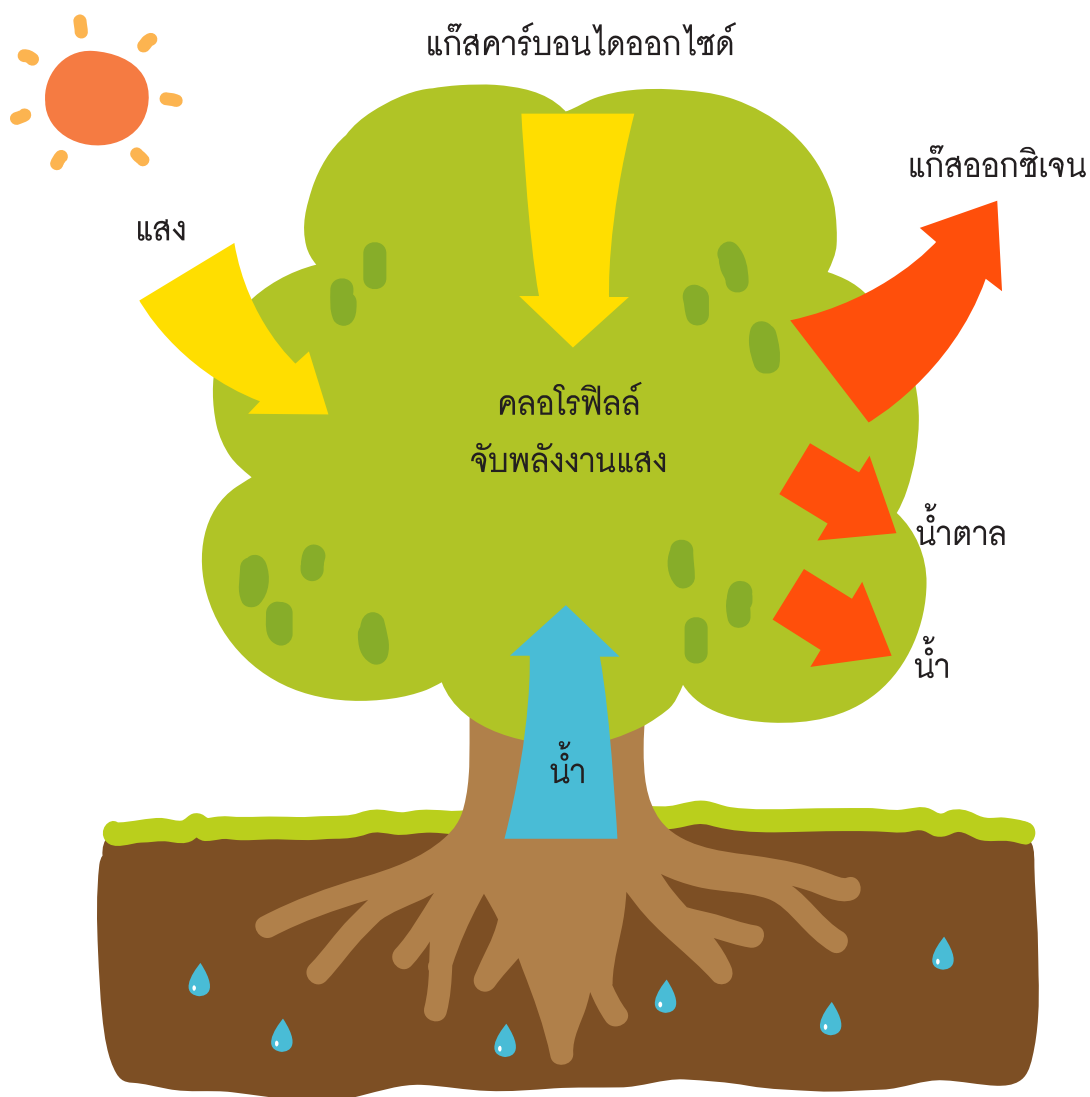


ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ.๒.๑ / ผ.๑.๒-๐๒

ใบความรู้เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช



การสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการสร้างอาหารของพืช อาหารที่พืชสร้างขึ้นคือ น้ำตาล พืชใช้น้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แสงและคลอโรฟิลล์ในใบพืช ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ผลจากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชนอกจากจะได้ น้ำตาลแล้ว ยังได้แก๊สออกซิเจนและน้ำอีกด้วย

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ.๒.๑ / ผ.๑.๒-๐๒



คลอโรฟิลล์หรือสารสีเขียวจะพบอยู่บริเวณที่มีสีเขียวของพืช ดังนั้นการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นที่ใบ อย่างไรก็ตาม นอกจากใบแล้ว ส่วนอื่นๆ ของพืชก็สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ เช่น ลำต้น รากของกล้วยไม้

ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง พืชจะใช้คลอโรฟิลล์ดูดพลังงานจากแสงอาทิตย์ รับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศเข้าทางปากใบ และใช้ขบวนการดูดน้ำจากดินแล้วลำเลียงส่งมาตามท่อลำเลียงจากรากไปสู่ลำต้นและใบ

อาหารที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ น้ำตาล พืชจะเปลี่ยนน้ำตาลเป็นแป้งเก็บสะสมไว้ตามราก ลำต้น ใบ หรือลำเลียงไปยังส่วนอื่น ๆ ของพืชที่สร้างอาหารไม่ได้เพื่อให้นำไปใช้ประโยชน์