

ทำไมต้นไม้จึงเหี่ยวเฉา



ใบพืชทองใบใหญ่กางใบแข็งตั้งตรงในเวลารุ่งเช้า แต่ตอนบ่ายใบของมันมักจะตกกลับเหมือนหูสุนัข เราเรียกว่ามันเฉา ระหว่างเวลาเช้าตรู่กับตอนบ่ายใบไม้สูญเสียวัตถุที่ทำให้มันแข็งตัวไป วัตถุนี้คือน้ำนั่นเอง แ่นละตัวของน้ำนั้นไม่แข็งแต่ลองนึกดูถึงเวลาที่เรานำน้ำใส่ลงในกระป๋องน้ำร้อนจะเกิดอะไรขึ้น กระป๋องนั้นจะแข็ง ใบไม้นั้นก็ประกอบด้วยถุงน้ำเล็กๆมากมายติดต่อกัน เมื่อถุงเหล่านั้นมีน้ำเต็ม แรงดันของน้ำในถุงจะช่วยให้ใบไม้ชูขึ้นตรง และมันคงได้ แต่เมื่อแสงแดดร้อนๆส่องตรงมายังต้นไม้ น้ำในใบไม้ก็ร้อน น้ำบางส่วนจะระเหยหลุดจากช่องเล็กๆไป น้ำอาจขึ้นมาจากดินอีกมากโดยผ่านตามหลอดเล็กๆ ที่ลำต้นแต่ มันก็ไหลเข้ามาไม่เร็วพอถุงน้ำ ซึ่งน้ำพร่องไปครั้งหนึ่งนี้จะทำให้ใบไม้ตก

เมื่อดวงอาทิตย์ตก คือในตอนกลางคืนใบไม้ก็ไม่เสียน้ำไป ระหว่างเวลานี้มันจะดูดน้ำจากดินเข้ามาเก็บไว้ในใบอีก แต่บางครั้งพื้นดินแห้งมาก รากต้นไม้ไม่สามารถดูดน้ำจากดินได้เพียงพอ ใบไม้ก็จะยังเหี่ยวและอ่อนอยู่ ต่อมาถ้ายังไม่ได้น้ำอีกมันก็จะตาย

ต้นไม้และดอกไม้มักจะเหี่ยวเฉาเมื่อเราเค็ดมันมา แต่เมื่อเราเอามันปักลงในดิน มันก็จะกลับแข็งขึ้นได้อีก เพราะมีน้ำไหลเข้ามาตามหลอดในก้านใบที่ถูกตัด เหมือนกับน้ำที่ไหลเข้าไปในต้นไม้ที่มีชีวิต อย่างไรก็ตามอาจมีฟองอากาศไหลเข้าไปในก้านที่ถูกตัดนี้ ไปขวางทางน้ำไว้ไม่ให้มีน้ำไหลเข้าไปได้ ดอกไม้จึงมิได้รับน้ำ ฉะนั้นเราจึงตัดก้านดอกไม้ในน้ำ เพื่อกันมิให้มีฟองอากาศเข้าไป