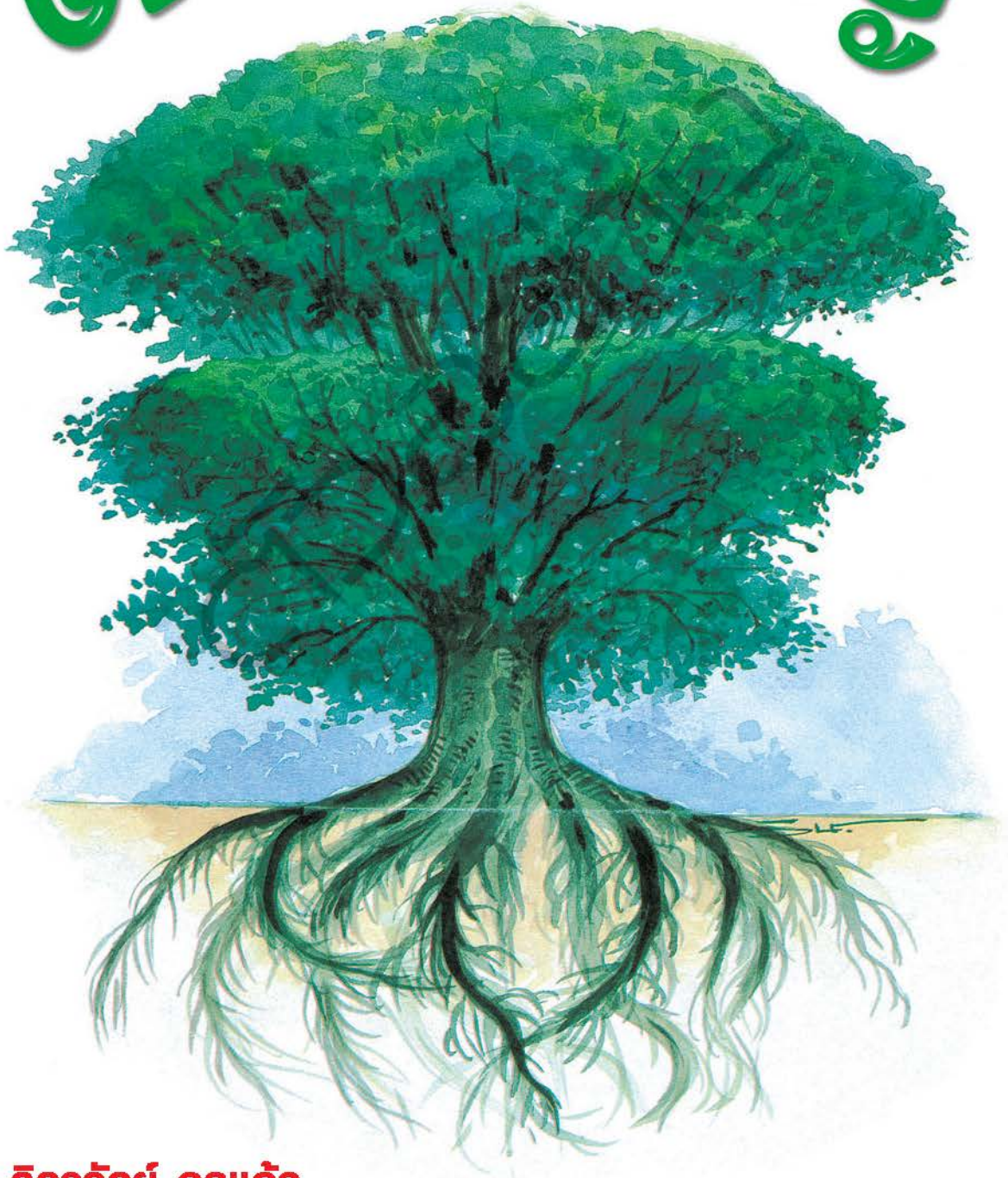


ต้นไม้ใหญ่



เรื่อง : วิลาวัลย์ กรแก้ว
ภาพ : อัครวิน อรุณแสง

ต้นไม้ใหญ่



ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
วิลาวัลย์ กรแก้ว.

ต้นไม้ใหญ่.-- กรุงเทพฯ : แม็ค, 2547.

16 หน้า.- (ชุดวิทยาศาสตร์พื้นฐาน)

1. นิทาน. I. ชื่อเรื่อง.

398.2

ISBN : 974-261-559-4

ภาพประกอบ อัครวิน อรุณแสง

จัดทำโดย บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด 9/99 ซอยลาดพร้าว 38

ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2938-2022-7 แฟกซ์ 0-2938-2028

E-mail : macpress@MACeducation.com www.MACeducation.com

ราคา 50 บาท

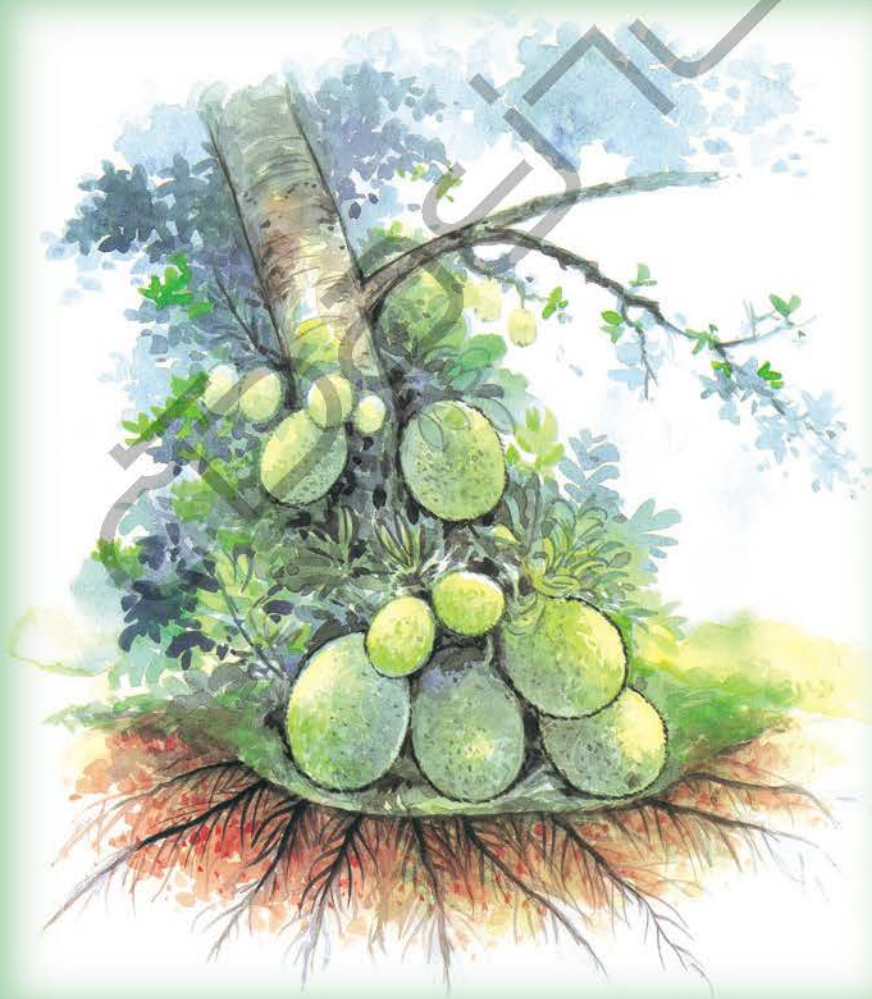
สงวนลิขสิทธิ์ : ตุลาคม 2547

พิมพ์ที่ บริษัท วีพรินทร์ (1991) จำกัด โทร. 0-2451-3010



(สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามลอกเลียนแบบ ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาต)

ต้นไม้ใหญ่



เรื่อง : วิลาวลัย กรแก้ว
ภาพ : อัครวิน อรุณแสง
บรรณาธิการ : ศ.ดร.พนัส หันนาคินทร

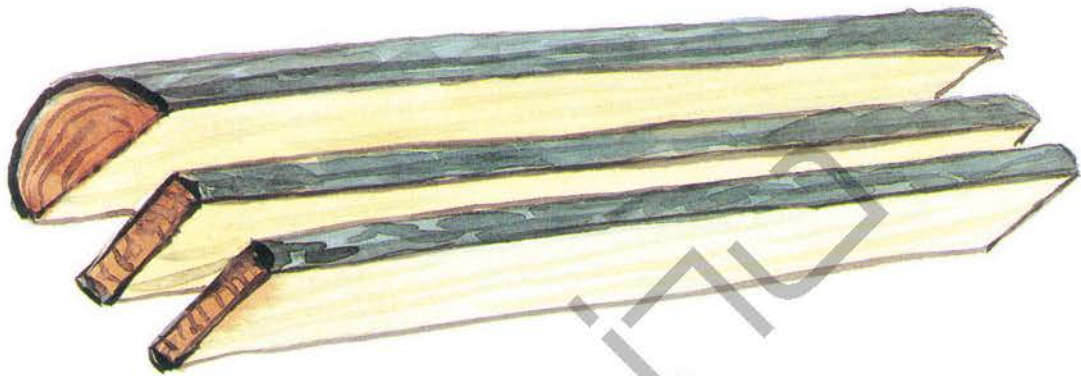
พืชที่มีลำต้นแข็งแรง อายุยืนยาว เจริญเติบโตทั้งทางกว้างและสูง
ไม่ว่าจะเป็นไม้ดอก ไม้ผล หรือไม้พุ่ม เราเรียกว่า พืชไม้ยืนต้น





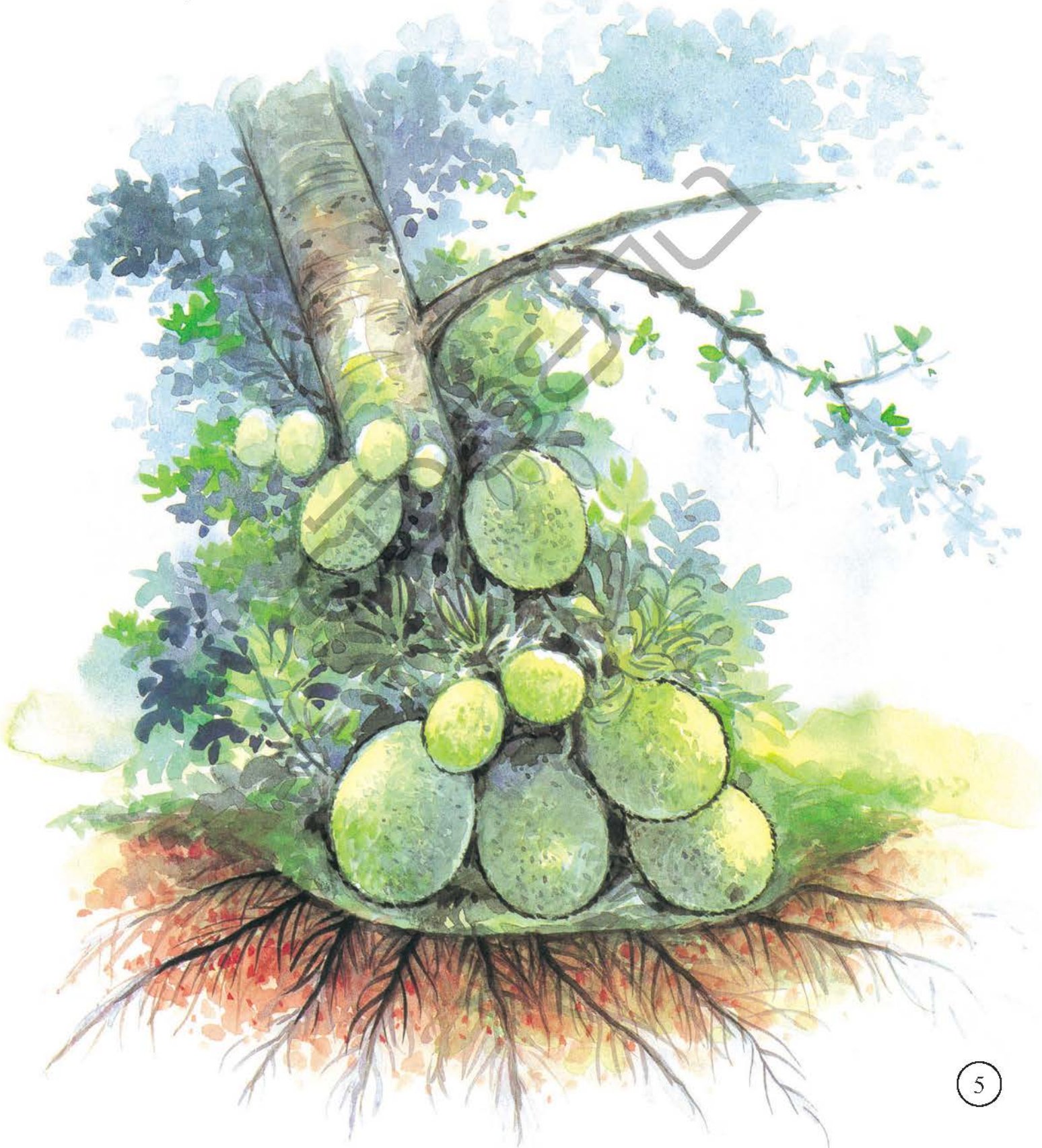
ไม้ยืนต้นเป็นไม้ใหญ่ที่มักเกิด
และเติบโตตามธรรมชาติ หากขึ้นอยู่
ในสภาพอุดมสมบูรณ์และไม่มี
อันตรายก็สามารถมีอายุยืนนานหลาย
ร้อยปี ไม้ยืนต้นที่มีอายุยืนยาวมาก
เช่น ต้นสักที่จังหวัดอุดรดิตถ์ มีอายุ
ประมาณ 1,000 ปี ต้นเฮดวูดที่มลรัฐ
แคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา
สูงกว่า 330 ฟุต มีอายุกว่า 4,000 ปี

ไม้ยืนต้นเดิมขึ้นอยู่ทั่วไปทั้งที่โล่งและในป่า ต่อมามนุษย์นำมา
เพาะปลูกเพื่อเป็นอาหารและยารักษาโรค
ต่อมาจึงรู้จักนำเนื้อไม้มาแปรรูปเพื่อสร้างที่อยู่อาศัยและเครื่องเรือน



ไม้ยืนต้นมีส่วนประกอบไม่แตกต่างจากไม้ล้มลุก คือ มีราก ลำต้น กิ่ง ก้าน ใบ ดอก และผล

ลำต้นของไม้ยืนต้นจะเหนียวและแข็งแรงมากขึ้นตามจำนวนปีที่มีชีวิตอยู่ ขณะเดียวกันก็จะทำให้ลำต้นมีขนาดใหญ่ขึ้น





รากของไม้ยืนต้น
ประกอบด้วยรากแก้ว ซึ่ง
ทำหน้าที่เกาะยึดพื้นดิน
รักษาลำต้นให้ตั้งตรง

รากแขนงและราก
ฝอยทำหน้าที่ดูดน้ำและ
แร่ธาตุจากพื้นดินเพื่อใช้
ในการปรุงอาหาร

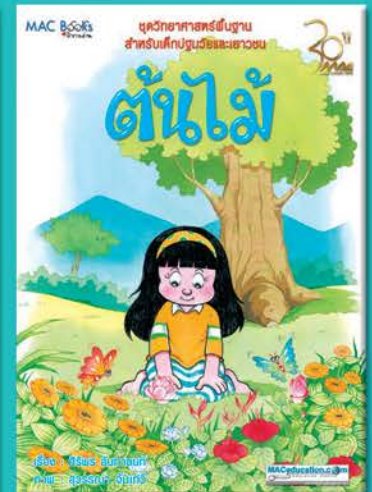
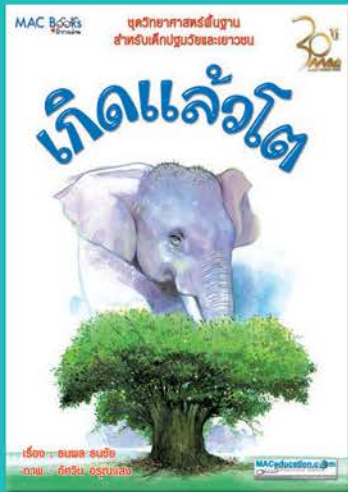
ต้นไม้ที่มีอายุยืนยาว
สามารถหยั่งรากลงในดิน
ได้ลึก

ลำต้นของไม้ยืนต้นทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและแร่ธาตุจากรากไปยังใบ ซึ่งเป็นส่วนที่ทำหน้าที่ปรุงอาหาร เมื่อต้นไม้มีอายุมากขึ้นกลางลำต้นจะแข็งและไม่ลำเลียงน้ำต่อไป เราเรียกส่วนนี้ว่า แก่น

นอกจากลำต้นของไม้ยืนต้นจะต้องแข็งแรงเพียงพอที่จะทำให้ต้นไม้ทรงตัวอยู่ได้แล้ว ยังต้องมีความไหวเอนและเหนียวเพื่อป้องกันการหักโค่น



นิทานชุดวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สำหรับเด็กปฐมวัยและเยาวชน



1. ไม้ล้มลุก
2. กินดีมีสุข
3. ร่างกายของฉัน
4. เพื่อนของฉัน
5. เกิดแล้วโต
6. ก้อนหินเดินไม่ได้
7. ต้นไม้ใหญ่
8. ต้นไม้

MAC
MODERN ACADEMIC CENTER

สัญลักษณ์แห่งคุณภาพทางวิชาการ

MACeducation.com
Your Education Online
www.MACeducation.com

ชุดวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
ต้นไม้ใหญ่



5302208101

ISBN 974-261-559-4



9 789742 161559

ราคา 50 บาท