

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ภาษาไทยเบรี่ยบเที่ยบในของพืชดอก
บางชนิดในโรงเรียนวารีเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางณัฐสินี วงศ์จิระพิรัณ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(การสอนชีววิทยา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.กันยา สันทนา โชติ

บทคัดย่อ

ศึกษาภาษาไทยเบรี่ยบเที่ยบในของพืชดอกจำนวน 20 ชนิด เป็นพืชในเดียงคุ้ง 13 ชนิด พืชในเดียงเดี่ยว 7 ชนิด ผลการศึกษาพบว่า ตำแหน่งปากใบที่พับมี 3 แบบคือ amphistomatic hypostomatic และ epistomatic การเรียงตัวของเซลล์คุณและเซลล์ข้างเคียงมี 6 แบบ คือ paracytic tetricytic laterocytic anomocytic cyclocytic และ anisocytic ลักษณะเคลื่อนผิว มี 2 แบบ คือแบบเรียบ และมีลักษณะแบบต่างๆ รูปร่างเซลล์คุณ มี 2 แบบ คือ รูปร่างคล้ายไถ และรูปร่างคล้ายกระดูก การเรียงตัวของตำแหน่งพาลิสेडและสปองจิพาร์น ไกมา มี 3 แบบ คือ bifacial unifacial และไม่มีชั้นพาลิสेड เนื้อเยื่อออ aerenchyma พนในพืช 2 ชนิด สเกลอเรน ไกมา ที่อยู่รอบมัดท่อ ลำเดียง พนในพืช 3 ชนิด จากลักษณะเหล่านี้นำมาจัดทำรูปวิธานสำหรับจำแนกพืชทั้ง 20 ชนิดได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title

Comparative Leaf Anatomy of Some

Flowering Plants in Varee Chiangmai

School, Chiang Mai Province

Author

Mrs. Nuttsinee Wongjiraheroun

Degree

Master of Science (Teaching Biology)

Independent Study Advisor

Dr. Kanya Santanachote

ABSTRACT

Leaves of 20 flowering plants were studied for comparative anatomy. Dicots (13) and monocots (7) have 3 different stomata position : amphistomatic hypostomatic and epistomatic leaf. There are six stomatal type : paracytic, tetracytic, laterocytic, anomocytic cyclocytic and anisocytic. Cuticle has two kinds: smooth and variously roughened. Guard cells are of two kinds: reniform and bone shape. Palisade and spongy parenchyma cell layers are of three kinds: unifacial and bifacial, or none. Aerenchyma cells were found in two aquatic plants. Sclerenchyma cells surround the vascular bundles were found in three species. Based on leaf cells, a key to the 20 species is included.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved