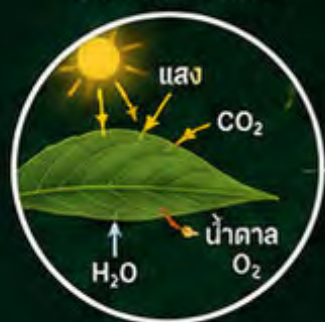


ตะลุยโจทย์
วิทยาศาสตร์ เรื่อง

การดำรงชีวิต ของพืช

สังเคราะห์แสง



แลกเปลี่ยนแก๊ส



ดูดน้ำและแร่ธาตุ



ม.1

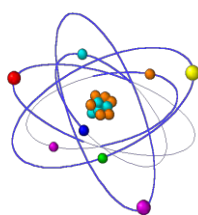
พร้อมเฉลย

ราคา

99

บาท

เรียบเรียงโดย
พศ.สุชาติ สุภาพ



อะตอมไฮทซ์
วิทยาศาสตร์ ม.1
เรื่องการดำรงชีวิตของพืช
✓
พร้อมเฉลย

เรียบเรียงโดย
ผศ.สุชาติ สุภาพ
พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย
สุชาติ สุภาพ

จัดทำโดยสุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

พิมพ์ที่ หจก.เอส 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

คำนำ

หนังสือนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ที่ช่วยเสริมสร้างความเข้าใจและทักษะทางวิทยาศาสตร์ให้กับผู้เรียน โดยเนื้อหาครอบคลุมประเด็นสำคัญเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของพืช การสังเคราะห์ด้วยแสง การคายน้ำ การลำเลียงน้ำ แร่ธาตุ หนังสือเล่มนี้มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกคิด วิเคราะห์ และเชื่อมโยงความรู้ ผ่านแบบฝึกหัดที่หลากหลาย ทั้งคำถามเชิงความรู้ คำถามเชื่อมโยง เพื่อให้นักเรียนเข้าใจหลักการดำรงชีวิตของพืชได้อย่างลึกซึ้ง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ขั้นสูง ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือแบบฝึกเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อทั้งนักเรียน ครูผู้สอน และผู้สนใจทั่วไป ในการใช้เป็นคู่มือประกอบการเรียนรู้ เสริมสร้างทักษะการคิดอย่างมีเหตุผล หากมีข้อเสนอแนะใด ๆ อันเป็นประโยชน์ จะน้อมรับไว้เพื่อพัฒนาและปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อบริษัทเอกสาร ทำแบบทดสอบ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



ถ้าท่านสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกฤษ , ซีอีดี , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

หน้า

หน่วยที่ 4 การดำรงชีวิตของพืช

บทที่ 1 การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์พืชดอก

บทที่ 2 การสังเคราะห์ด้วยแสง

บทที่ 3 การลำเลียงน้ำ ธาตุอาหาร และอาหารของพืช

หน่วยที่ 4

การดำรงชีวิตของพืช

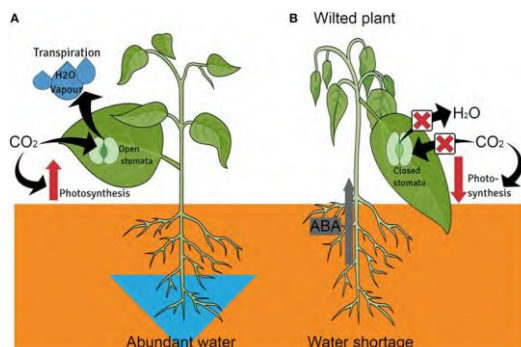
พืชเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีบทบาทสำคัญต่อโลกและต่อมนุษย์อย่างมาก เพราะพืชเป็นทั้งผู้ผลิตอาหาร พลังงาน และออกซิเจนที่สิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ต้องใช้ในการดำรงชีวิต แต่พืชเองก็ต้องมีวิธีการดำรงชีวิตเพื่อความอยู่รอดเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นการหาน้ำ แร่ธาตุ อาหาร หรือการปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งที่น่าสนใจคือ พืชสามารถสร้างอาหารได้ด้วยตัวเองโดยกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ซึ่งทำให้พืชแตกต่างจากสัตว์ นอกจากนี้ พืชยังมีโครงสร้างพิเศษ เช่น ราก ใบ ลำต้น ที่ช่วยในการดูดน้ำ รับแสงแดด และลำเลียงสารอาหารไปทั่วทั้งต้น อีกทั้งยังมีการหายใจ การคายน้ำ และการสืบพันธุ์เพื่อดำรงเผ่าพันธุ์ต่อไป ดังนั้น การเรียนรู้เรื่อง การดำรงชีวิตของพืช จะช่วยให้เราเข้าใจว่าพืชดำเนินชีวิตอย่างไร จึงสามารถเจริญเติบโต มีชีวิตอยู่ได้ และยังมีความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตอื่น รวมถึงสิ่งแวดล้อมอย่างไร ซึ่งความรู้เหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยให้เราเข้าใจธรรมชาติ แต่ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเกษตร การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ได้ด้วย

แบบฝึกเสริมทักษะ

ทำไมพืชจึงไม่ต้องกินอาหารเหมือนมนุษย์และสัตว์?

เพราะพืชสร้างอาหารเองได้ด้วยการสังเคราะห์ด้วยแสง

ถ้าพืชขาดน้ำ จะเกิดผลอย่างไรต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง?



การสังเคราะห์ด้วยแสงลดลงหรือหยุดลง ทำให้พืชเจริญเติบโตไม่ได้