



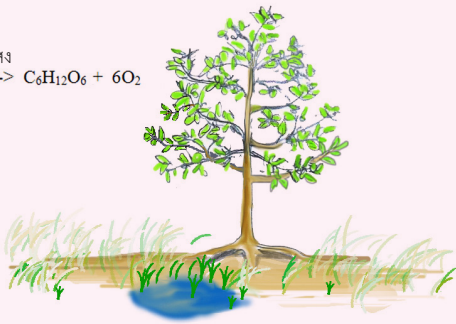
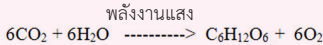
สวัสดีคุณ ๆ ที่รักของตาย ตายขอประชาสัมพันธ์ต่อ
อีกครั้งว่า คุณ ๆ สามารถอ่านนิตยสาร สสวท. ในรูปแบบ
electronic version ได้แล้วที่ <http://emagazine.ipst.ac.th/> เพียงแต่หากคุณไม่ได้สมัครสมาชิก คุณ ๆ ก็จะได้
อ่านช้ากว่าคนที่ เป็นสมาชิกก็เท่านั้นเอง อ้อ และอีกเช่น
เคย วันนี้ตายมีเรื่องมาคุยกับคุณ ๆ เป็นเรื่องของ “การ
สังเคราะห์ด้วยแสง (photosynthesis)”

สมัยตายเป็นเด็กตัวเล็ก ๆ ในโรงเรียนประถมกระต่าย
แห่งหนึ่ง ตายเรียนรู้ผ่านการบอกเล่าให้จดให้จำเรื่องเกี่ยวกับ
การสังเคราะห์ด้วยแสงว่า เกิดขึ้นในพืช เป็นกระบวนการสร้าง
อาหารของพืชโดยการเปลี่ยนพลังงานแสงมาเป็นพลังงานเคมี
ที่อยู่ในรูปของแป้งและน้ำตาล



ดวงอาทิตย์

การสังเคราะห์ด้วยแสง
(photosynthesis)
Illustrated by Suthipong Pongworn



ตายจำได้ว่า การเรียนวิทยาศาสตร์ในเรื่องนี้ในตอนแรก
ก็ฟังพร้อมกับยั้งง ๆ “แสงเปลี่ยนมาเป็นแป้ง...อืม... มายัง
งีหว่า” ตายไม่สามารถสงสัยนานได้ เพราะจะฟังเรื่องอื่นต่อ
ไม่รู้เรื่อง สรุปแล้วก็ต้องค้ความรู้แบบที่แสดงไว้ในภาพ ต่อ
มาเมื่อถึงเวลาทำการทดลองหลังจากรับฟังเรื่องเกี่ยวกับการ
สังเคราะห์ด้วยแสงแล้ว ความตื่นเต้นปนกับความรูสึกง ๆ ก็
จะบังเกิด เพราะว่าตายมัวแต่พะวงเรื่องการจัดเตรียมอุปกรณ์
การจัดวางอุปกรณ์ พร้อมกับได้ยินเสียงดังมาจากหน้าต่าง
“นักเรียนอย่าเพิ่งทำอะไรนะ ฟังก่อน ๆ ต้องฟังให้เข้าใจก่อน
ไม่เช่นนั้นอาจจะเกิดอันตรายได้” พอได้ยินคำว่าอันตราย
เท่านั้นแหละ นักเรียนกระต่ายทั้งห้องเงียบกริบ นิ่งนิ่ง ตัวเกร็ง
กันทีเดียว การทดลองวิทยาศาสตร์สำหรับตายในสมัยเด็ก ๆ
คือการทดลองเพื่อพิสูจน์ให้เชื่อว่าสิ่งที่คุณครูพูดคือความจริง

และเป็นการทดลองที่ต้องทำตามขั้นตอนที่ระบุไว้ อ๊ะ 1 อ๊ะ 2
อ๊ะ 3 ไปเรื่อย ๆ อะไรทำนองนี้ จึงทำให้ไม่ค่อยได้คิดอะไรเท่า
ไหร่ นอกจากคอยระวังไม่ให้เกิดการผิดพลาดของขั้นตอนต่าง ๆ
ในการทำการทดลองเท่านั้น ^_^แต่สำหรับตายแล้ว ความ
สนุกมันอยู่ตอนที่กลุ่มของตายแอบทำการทดลองในแบบที่เรา
อยากรู้ต่างหาก อ้อ แต่เราจะไม่บอกครุ มั่นทำหายกว่าอะเลย
จู้ ๆ เมื่อคุณ ๆ รู้แล้วอย่าบอกใครละ การแอบทำการทดลองบาง
การทดลองที่คุณ ๆ คิดอยากจะทำ ลอง ต้องไม่ลืมหาข้อมูลก่อนนะ
การทดลองแบบสุ่มห้าสุ่มหก อาจจะเกิดอันตรายได้จ้า

เฉลยคำถามฉบับที่ 182 ตายถามว่า ตายซื้อหนูแฮมสเตอร์เกรดคลอด
น่ารัก ๆ มา 1 ตัว ในราคาที่ถูกมากจนเหมือนจะได้มาฟรี ๆ ตายไม่
รีรอไปซื้ออุปกรณ์ที่จำเป็นในการเลี้ยงหนูจนครบ หนูชนิดนี้คนเลี้ยง
บอกว่ามันจะออกลูกทุกเดือน เดือนละประมาณ 6 ตัว แต่จะต้องเลี้ยง
ไปแล้ว 3 เดือนถึงจะเริ่มมีลูกได้ และหนูชนิดนี้จะมีอายุเฉลี่ยเพียงแค่ 1
ปี เท่านั้น ตายถามคุณ ๆ ว่า ถ้าตายเลี้ยงหนูไปจนครบ 1 ปี ตาย
จะมีลูกหนูทั้งหมดกี่ตัว - คำตอบก็คือ ตายจะมีหนูแค่ 1 ตัว เท่านั้นจ้า
(ก็เพราะ หนูตายไม่มีคู่นี่นา แล้วจะท้องได้ยังไง) อ้อ ไม่มีใครตอบถูก
เลย หลงกลตายกันหมด อ้อ

สำหรับคำถามฉบับที่ 184 ตายถามต่อเนื่องกับเรื่องที่เล่ามา
ในตอนต้นว่า ในโลกนี้มีสัตว์ที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้หรือไม่
ไม่ว่าจะสังเคราะห์ด้วยแสงได้เองทั้งทางตรง ทางอ้อมหรือทาง
โค้งก็ตาม

หากคุณ ๆ ค้นหาคำตอบได้แล้ว ก็สามารถส่งคำตอบมาหา
ตายได้ที่ funny_rabbit@live.co.uk ภายในวันที่ 3 มกราคม
2557 โดยต้องใส่ที่อยู่ที่จะให้จัดส่งรางวัลของคุณ ๆ มา
ให้เรียบร้อย และเช่นเดิม ถ้าคุณ ๆ ไม่ใส่ที่อยู่มาให้ ตายก็คงไม่
สามารถจะส่งอะไรไปให้คุณ ๆ ได้เลย ตายรบกวนคุณ ๆ ช่วยบอก
ชื่อโรงเรียนของคุณ หรือโรงเรียนที่คุณอยากให้ตาย ส่ง CD การ
แสดงละครวิทยาศาสตร์ และหรือ CD ศัพท์ศึกษาออนไลน์แบบ
ที่โรงเรียนสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้แม้โรงเรียนจะ
ไม่มีอินเทอร์เน็ตที่ไว ๆ ตายก็จะได้ส่ง CD ไปให้โรงเรียนได้ นอก
เหนือจากของรางวัลที่คุณ ๆ จะได้รับ สำหรับเฉลยจะปรากฏให้
คุณ ๆ ได้อ่านกันในฉบับที่ 186 จ้า

หากคุณเป็นแท่นรองสำหรับติดบาจงดอก
แต่หากคุณเป็นค้อนสำหรับตีมัดดาบ จงหมั่นออกแรงตีไปที่ดาบ
เมื่อคุณซื้อสัตย์ในหน้าที่ของคุณ คุณก็จะประสบความสำเร็จทั้ง
ต่อหน้าและลับหลัง

ตาย แสนขน