

กรมวิชาการอนุญาต  
ให้ใช้เป็นหนังสืออ่านเพิ่มเติม

# อากาศ

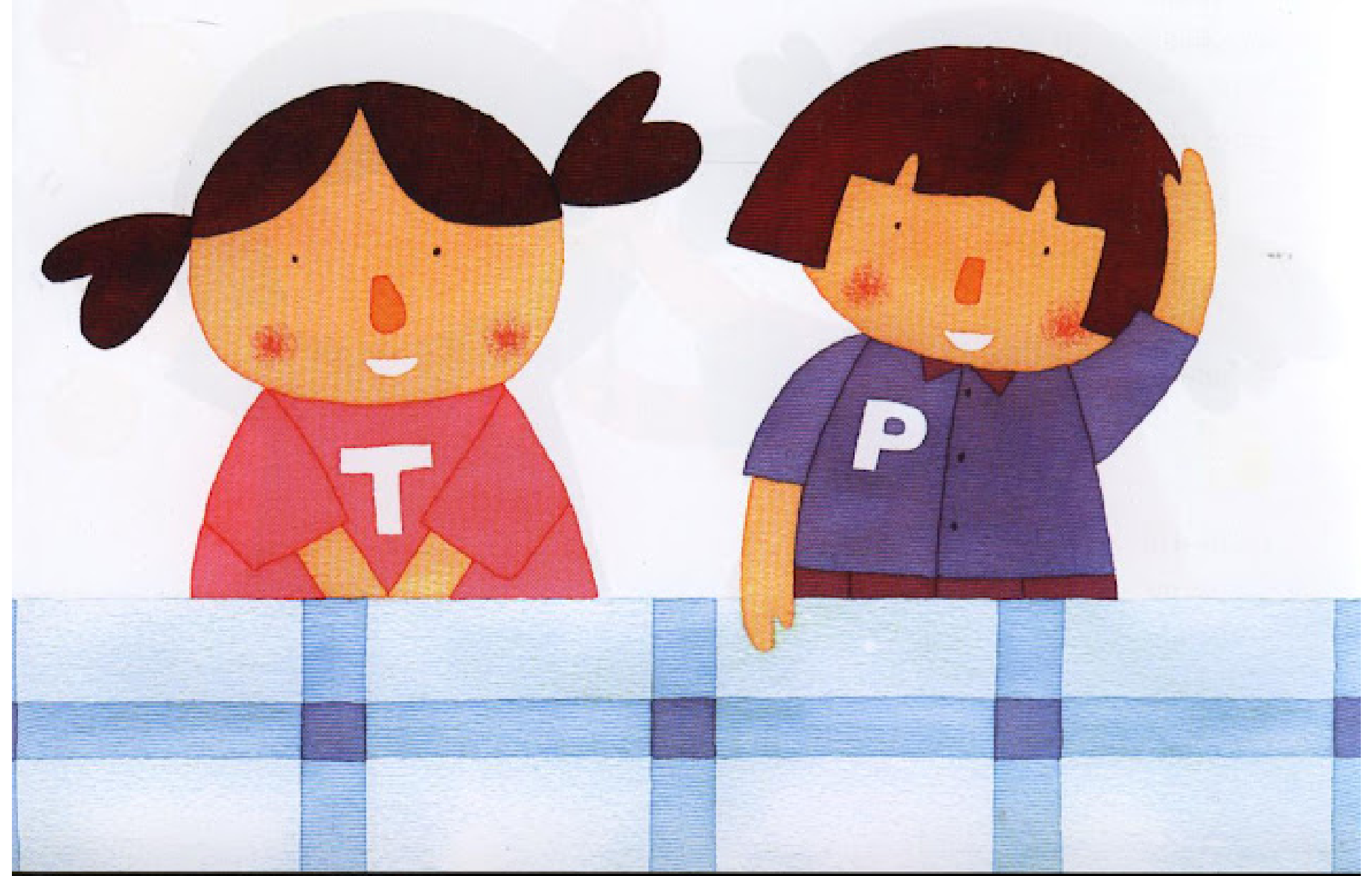


ผศ.ดร. ประชุมพร สุวรรณตรา : เรื่อง / วราภรณ์ ศิริปโชติ : ภาพ



“ปุมลองทายปัญหานี้คุณะจ๊ะ อะไรเอ่ยอยู่รอบตัวเรา ผ่านเข้าไปใน  
ตัวเรา แล้วก็ผ่านออกมาได้โดยเราเป็นปกติ” ต่อมถาม

“เอ...อะไรจ๊ะ” ปุมทำท่าง  
ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรสด้วยนะ” ต่อมแนะ



“จับได้ไหม”

“ได้สิจ๊ะ ปุ่มลองโบกมือไปมาสิ รู้สึกอย่างไรบ้าง”

ปุ่มโบกมือไปมาแล้วพูดว่า “อ้อรู้แล้ว อากาศใช้ไหม”

“ใช้แล้วจ๊ะ เก่งจัง” ต่อมชม



“เอ...อากาศนี้รูปร่างเป็นอย่างไรกันนะ” ปุ่มสงสัย

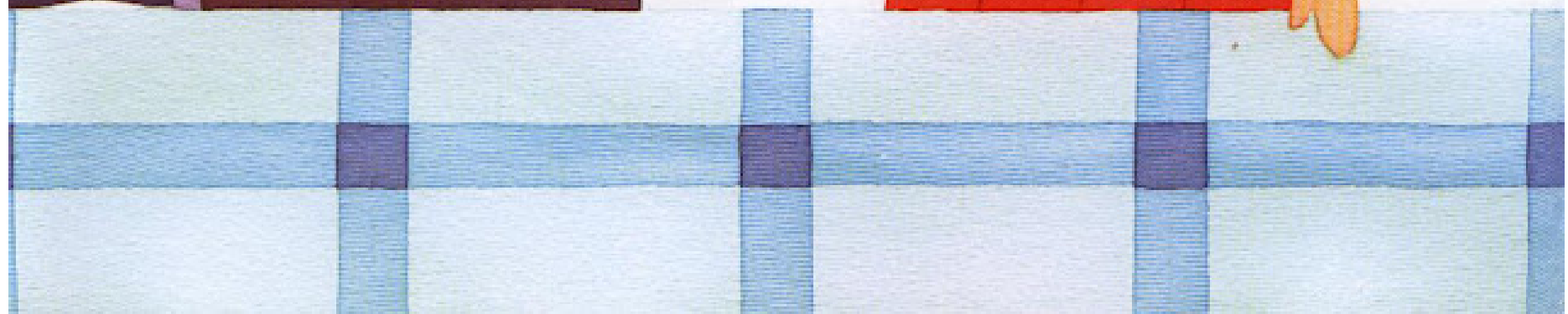
“อากาศเปลี่ยนแปลงรูปร่างตามสิ่งที่บรรจุมันอยู่จ้ะ” ต่อมอธิบาย

“เราเป่าฟองสบู่เล่นกันดีกว่า ในฟองสบู่ก็เต็มไปด้วยอากาศลอยไปตามสายลม สวยดี ต่อมชอบ”

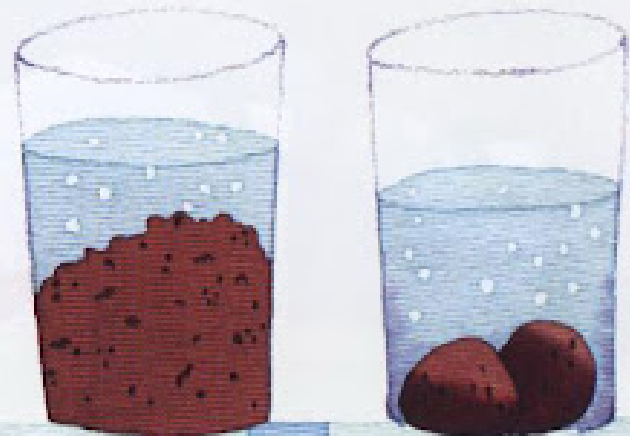


“อากาศมีอยู่ทั่วไป” ต่อมพูด

“เรามาทดลองดูไหม คุณครูบอกว่าถ้าเราสงสัยอะไร เราควรจะ  
สังเกต ทดลอง ค้นคว้า เพื่อหาคำตอบ” ปุ่มแนะนำ ทั้งสองคนนำน้ำมาต้ม  
เมื่อน้ำเริ่มร้อนก็มีฟองอากาศผุดขึ้นมากมาย แสดงว่าในน้ำมีอากาศ พวก  
สัตว์น้ำจึงมีชีวิตอยู่ได้



อากาศเมื่อนำดินและหินใส่ขวดแล้วเทน้ำลงไป ฟองอากาศก็ผุดขึ้นมาเช่นกัน  
แสดงว่าในดินและหินก็มีอากาศแทรกอยู่

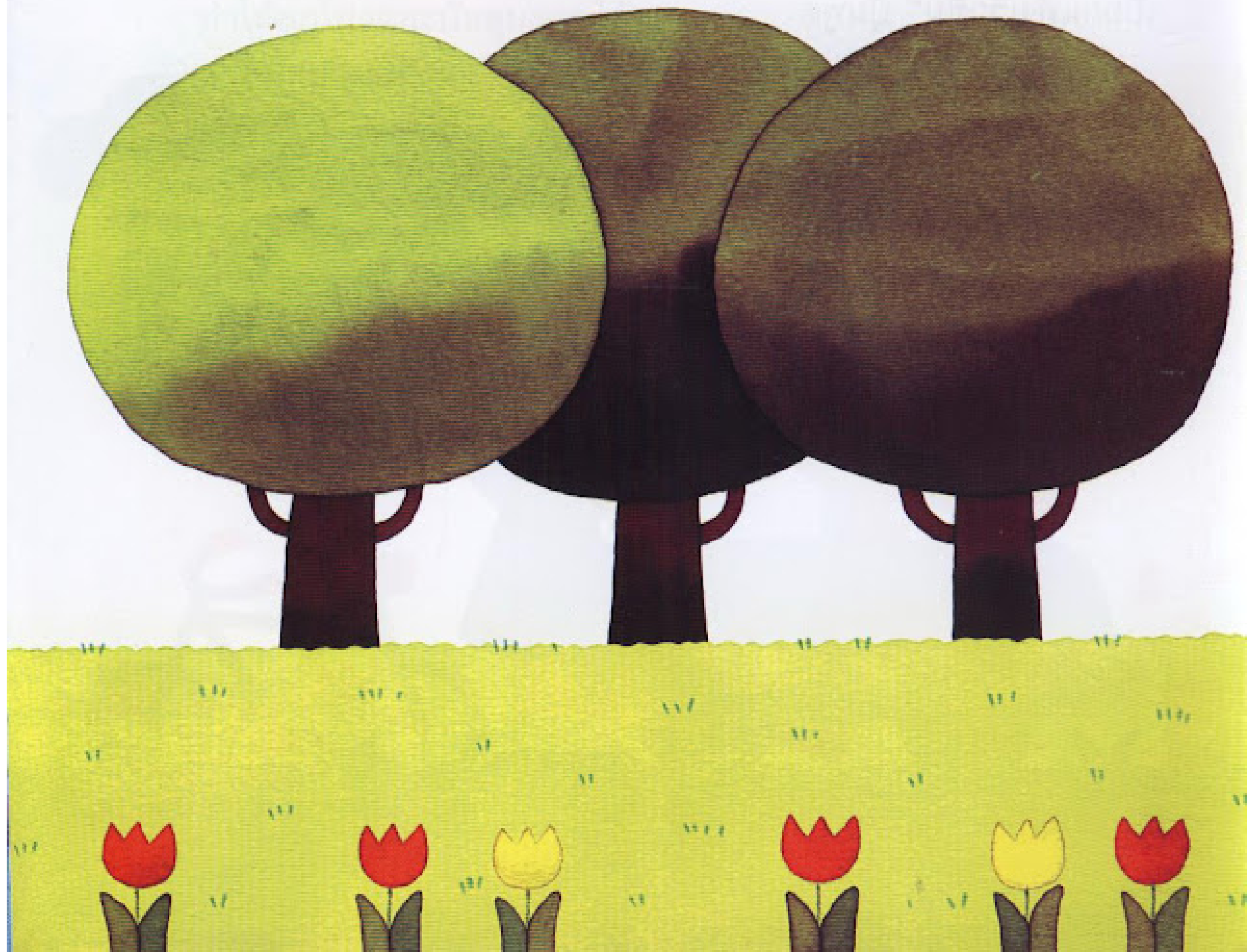


อากาศมีอยู่รอบตัวเรา อากาศมีอยู่ในน้ำ อากาศมีอยู่ในดิน อากาศมีอยู่ทุกที่ แต่จำนวนไม่เท่ากัน

“ต้อม เรามาช่วยกันคิดซิว่าอากาศมีประโยชน์อย่างไร” ปุ่มตาม



“ช่วยให้คน สัตว์ พืช มีชีวิตอยู่ได้ เพราะมีอากาศหายใจ” ต่อมตอบ





“เมื่ออากาศเคลื่อนที่ เราเรียกว่าลม กระแสลมที่พัดพาทำให้สิ่งที่  
เป็ยกแห้งเร็วขึ้น” ปุ่มพุด

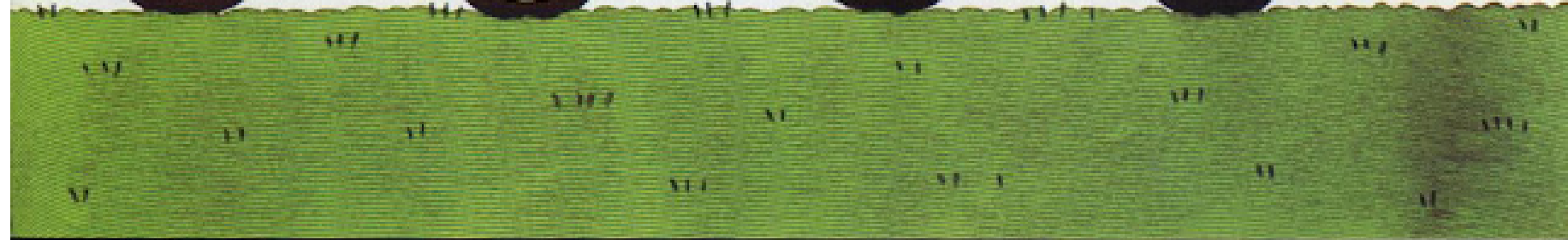
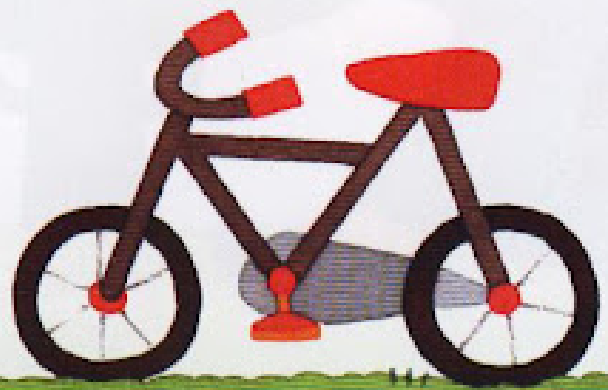
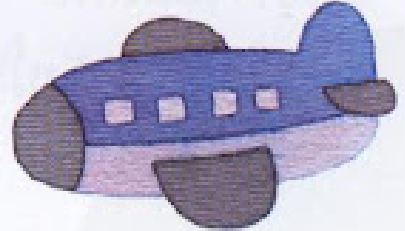
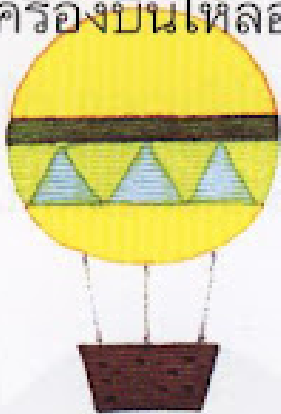
“ช่วยให้เราเล่นว่าว เล่นกังหันได้สนุก” ต่อมช่วยเสริม  
“ทำให้เรือใบแล่นได้อีกด้วย” ปุ่มพุดต่อ



“ใช้สูบเข้าไปในยางรถทุกชนิด”

“ทำให้ลูกโป่งและบัลลูนลอยได้”

“ช่วยพยุงปีกเครื่องบินให้ลอยอยู่ได้”



“อ้อฮ้อ อากาศในบริเวณสวนนี้ทำให้เรารู้สึกสดชื่นดีจริง” ต่อมอุทยาน  
“ต้นไม้ช่วยทำให้อากาศบริสุทธิ์ แต่เครื่องจักรเครื่องยนต์ทำให้อากาศเสีย  
เกิดภาวะมลพิษ” ปุ่มอธิบายเพิ่มเติม

“ดังนั้นเราควรช่วยกันปลูกต้นไม้มากๆ เพื่อให้  
อากาศดี” ทั้งสองคนพูดขึ้นพร้อมกัน

