



ตะลุยโจทย์

เรื่อง

อากาศ

และ

ชีวิตของสัตว์

พร้อมเฉลย

บ.3



เรียนรู้เรื่องอากาศ
ลม เมฆ ฝน และอากาศรอบตัวเรา



ชีวิตของสัตว์
การปรับตัวและการดำรงชีวิต



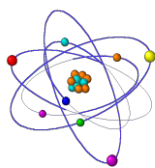
โจทย์หลากหลาย
ฝึกคิด วิเคราะห์ และเข้าใจง่าย



พร้อมเฉลยละเอียด
อธิบายครบทุกข้อ

เรียบเรียงโดย
ผศ.สุชาติ สุภาพ

ราคา
99
บาท



ตระกูลแพทย์
เรื่อง อากาศและชีวิตของสัตว์ ป.3
ฯ
พยอมเฉลย

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.SPS 1099 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ ๑ 10230

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

คำนำ

หนังสือนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนรู้อุปประกอบการเรียน โดยเน้นให้ผู้เรียนได้ทำแบบฝึกเสริมทักษะที่หลากหลาย เช่น คำถามเชิงความรู้และเสริมความเข้าใจ และฝึกคิดวิเคราะห์ เพื่อให้ให้นักเรียนเกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และเป็นเครื่องมือช่วยเสริมความเข้าใจให้นักเรียน สามารถเรียนรู้ด้วยความสนุกสนานและต้นตัว พร้อมทั้งสร้างทัศนคติที่ดีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการต่อยอดการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



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

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช็อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

	หน้า
หน่วยที่ ๑ อากาศและชีวิตของสัตว์	4
บทที่ 1 อากาศและความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิต บทนี้เริ่มต้นอย่างไร	9
เรื่องที่ 1 อากาศ	12
บทที่ ๒ การดำรงชีวิตของสัตว์	17
เรื่องที่ 1 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเด็กโตและการดำรงชีวิตของสัตว์และมนุษย์	๑๓
เรื่องที่ ๑ วัฏจักรชีวิตของสัตว์	๑7

%%%%%%%%%

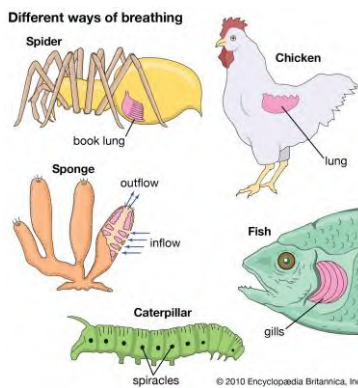
หน่วยที่ 2

อากาศและชีวิตของสัตว์

อากาศเป็นสิ่งที่มิอยู่รอบตัวเรา แม้มองไม่เห็น แต่มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด โดยเฉพาะสัตว์ที่ต้องอาศัยอากาศในการหายใจเพื่อมีชีวิตอยู่ สัตว์แต่ละชนิดมีวิธีการหายใจแตกต่างกันออกไป บางชนิดใช้อวัยวะที่เรียกว่า “ปอด” เช่น มนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม บางชนิดใช้ “เหงือก” เช่น ปลา บางชนิดใช้ “ท่ออากาศ” หรือแม้แต่ “ผิวหนัง” เช่น ไส้เดือน การเรียนรู้เรื่องอากาศและชีวิตของสัตว์จะช่วยให้นักเรียนเข้าใจว่าทำไมสัตว์จึงต้องอาศัยอากาศในการดำรงชีวิต รวมถึงตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้สะอาด เพื่อให้สัตว์และมนุษย์สามารถมีอากาศที่ดีสำหรับหายใจต่อไปได้

แบบฝึกเสริมทักษะ

ทำไมสัตว์จึงต้องหายใจ?



เพื่อเอาออกซิเจนไปใช้เผาผลาญอาหารและสร้างพลังงาน

สัตว์บกส่วนใหญ่หายใจโดยใช้อวัยวะใด?

