

แนวข้อสอบ //

ม.5

วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

เรื่อง

อากาศ

เล่ม
1



ครอบคลุมเนื้อหาตามหลักสูตร
แกนกลาง



แนวข้อสอบหลากหลาย
เข้าใจง่าย



ฝึกทำข้อสอบ พัฒนาทักษะ
และความเข้าใจ



เฉลยละเอียด อธิบาย
ครบทุกข้อ

ราคาเพียง

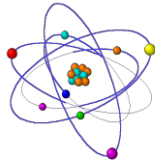
99

บาท



เรียบเรียงโดย
ผศ.สุชาติ สุภาพ





แนวข้อสอบวิชา

วิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม 1

เรื่องอากาศ

เรียบเรียงโดย

ผศ.สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

จัดทำโดยสุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

พิมพ์ที่ หจกSPS 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

คำนำ

หนังสือ แนวข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม.5 เล่ม 1 เรื่อง อากาศ เล่มนี้ จัดทำขึ้น เพื่อเป็นคู่มือในการเตรียมความพร้อมสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ต้องการ ทบทวนความรู้และฝึกฝนการทำข้อสอบในหัวข้อเกี่ยวกับอากาศ ซึ่งเป็นเนื้อหาสำคัญในวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ภาขในเล่มได้รวบรวมแนว ข้อสอบที่ครอบคลุมสาระสำคัญเกี่ยวกับองค์ประกอบของอากาศ ความดันอากาศ ความชื้น การ เคลื่อนที่ของอากาศ ปรากฏการณ์ทางอุตุนิยมวิทยา มลพิษทางอากาศ และการประยุกต์ใช้ ความรู้เกี่ยวกับอากาศในชีวิตประจำวัน โดยเน้นข้อสอบที่หลากหลายทั้งในด้านความรู้ ความ เข้าใจ การวิเคราะห์ และการประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยให้นักเรียนสามารถพัฒนาทักษะการคิดและ เตรียมความพร้อมสำหรับการสอบในระดับต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เรียบเรียงหวัง เป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศีกษา ช่วยเสริมสร้างความมั่นใจในการ ทำข้อสอบ และทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในเรื่องอากาศได้อย่างถูกต้องและลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เรียบเรียงขออภัยขอเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น ในโอกาสต่อไป

สำหรับท่านที่อยากได้ไฟล์ PDF. ของหนังสือนี้ เพื่อจะได้สามารถปริ้นท์เอกสารได้ สามารถสั่งซื้อได้ที่ ไลน์หรือ facebook ของผม



ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกปิ , ซีเอ็ด , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬาฯ และ DDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อ ออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ข้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



SHOPEE



Lazada



TikTok

สุชาติ สุภาพ มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

บทที่ 1 อากาศ	4
1.1 องค์ประกอบในอากาศ	13
1.2 อะตอม	22
1.3 ธาตุ	30
1.4 การใช้ประโยชน์จากอากาศ	34
1.5 มลพิษทางอากาศ	38
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง อากาศ ชุดที่ 1	45
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง อากาศ ชุดที่ 2	49
ข้อสอบแบบเดิมคำตอบวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ เรื่อง อากาศ ชุดที่ 3	53

%%%%%%%%%

บทที่ 1 อากาศ



เราหายใจเข้าและหายใจออกตลอดเวลาโดยไม่ทันรู้ตัว อากาศจึงดูเหมือนเป็นสิ่งธรรมดาที่อยู่รอบตัวเราเสมอ แต่ในความจริง อากาศคือส่วนสำคัญของโลกที่ทำให้สิ่งมีชีวิตดำรงอยู่ได้ เป็นแหล่งแก๊สที่จำเป็นต่อการกระบวนการหายใจ การสังเคราะห์ด้วยแสง รวมถึงการควบคุมอุณหภูมิของโลกให้เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต บทเขียนเรื่อง "อากาศ" จะพานักเขียนไปทำความรู้จักกับส่วนประกอบของอากาศ เช่น ไนโตรเจน ออกซิเจน และแก๊สอื่น ๆ รวมถึงความรู้เกี่ยวกับชั้นบรรยากาศ ความดันอากาศ การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และปรากฏการณ์ในธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับอากาศ เช่น ลม ฝน เมฆ และการพยากรณ์อากาศ การเข้าใจเรื่องอากาศไม่เพียงช่วยให้เรารู้จักโลกของเรามากขึ้น แต่ยังทำให้เราตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสิ่งแวดล้อมและรับมือกับปัญหาทางภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์ทั่วโลกในปัจจุบัน

แนวข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ม. 5 เล่ม 1

แก๊สออกซิเจนมีประโยชน์อย่างไร มีสูตรเคมีเป็นอย่างไร

เป็นแก๊สที่มนุษย์และสัตว์ใช้ในการหายใจ มีสูตรเคมีว่า O_2

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มีประโยชน์อย่างไร มีสูตรเคมีเป็นอย่างไร

พืชใช้ในการสังเคราะห์แสง ใช้ทำน้ำแข็งแห้ง (dry ice) มีสูตรเคมีว่า CO_2

แก๊สชนิดใดอยู่ในรูปของอะตอม

แก๊สเฉื่อยทุกชนิด เช่น แก๊สอาร์กอน (Ar) แก๊สฮีเลียม (He) นีออน (Ne)

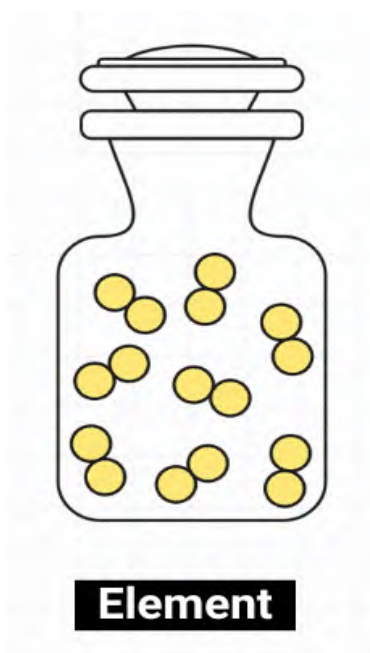
ทำไมแก๊สชนิดใดอยู่ในรูปโมเลกุล

แก๊สหลายชนิดอยู่ในรูปโมเลกุล เพราะอะตอมของธาตุนั้น ๆ ซึ่งไม่เสถียรเมื่ออยู่ตัวเดียว (อิเล็กตรอนวงนอกไม่เต็ม) จึงต้องรวมตัวกับอะตอมอื่น ตัวชนกันจนเกิดให้อิเล็กตรอนเต็มและเสถียร

แก๊สชนิดใดอยู่ในรูปโมเลกุล

แก๊สออกซิเจน แก๊สไนโตรเจน ไฮโดรเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

แก๊สที่เป็นธาตุ มีแก๊สอะไรบ้าง



แก๊สอาร์กอน แก๊สฮีเลียม แก๊สออกซิเจน แก๊สไนโตรเจน