



ชื่อ-สกุล.....

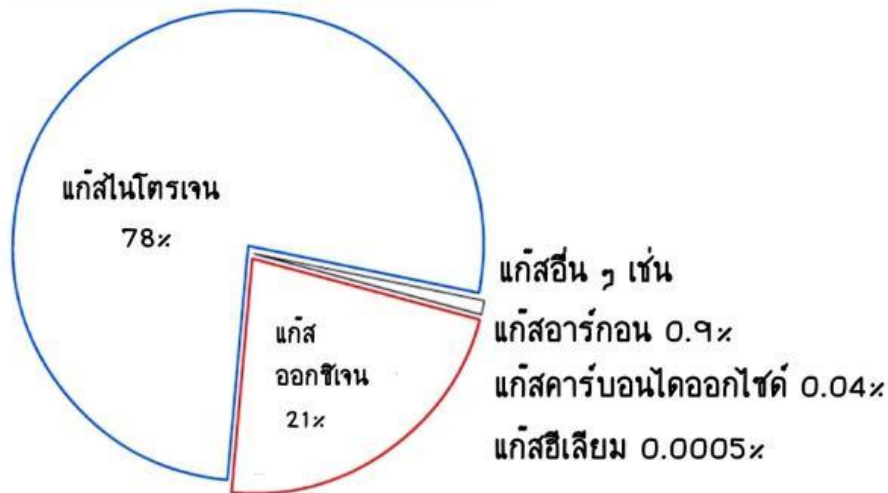
ชั้น ม.

เลขที่.....

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 **บทที่ 1 อากาศ**

เรื่อง องค์ประกอบในอากาศ

สัดส่วนองค์ประกอบในอากาศ



1. จงนำตัวอักษรหน้าข้อความทางขวามือไปเติมหน้าข้อที่มีความสัมพันธ์กันต่อไปนี้ **(ตัวอักษรสามารถซ้ำข้อได้)**

- | | |
|--|-------------------------|
| 1) มีปริมาณมากที่สุดในอากาศ | A. แก๊สออกซิเจน |
| 2) มีปริมาณน้อยกว่าแก๊สที่มีมากที่สุดในอากาศประมาณ 4 เท่า | B. แก๊สไนโตรเจน |
| 3) ถ้าไม่มีองค์ประกอบนี้ในอากาศจะเรียกว่า อากาศแห้ง | C. แก๊สมีเทนไอน้ำ |
| 4) มีส่วนสำคัญในปฏิกิริยาการเผาไหม้ การเกิดสนิม | D. แก๊สอาร์กอน |
| 5) เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช | E. แก๊สฮีเลียม |
| 6) ชื่อตรงกับคำในภาษากรีกที่มีความหมายว่า "ขี้เกียจ เฉื่อยช้า" | F. แก๊สไฮโดรเจน |
| 7) เคลื่อนที่เข้าและออกจากปอดโดยไม่ทำปฏิกิริยากับสารใด ๆ ในร่างกาย | G. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ |
| 8) ทำปฏิกิริยาเคมีกับสารอาหารแล้วให้พลังงานที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตต่อร่างกาย | H. แก๊สไอโชน |
| 9) เป็นผลิตภัณฑ์จากกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิตและการเผาไหม้เชื้อเพลิง | I. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ |
| 10) มีความเฉื่อยช้า ไม่ว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเช่นเดียวกับแก๊สอาร์กอน | J. ไอน้ำ |



ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม.

เลขที่.....

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 **บทที่ 1 อากาศ****เรื่อง องค์ประกอบในอากาศ****ประเภทของสาร**

แบ่งโดยใช้เกณฑ์จำนวนอะตอมของธาตุที่เป็นองค์ประกอบได้ 2 ประเภท ได้แก่

1. ธาตุ (element) = ประกอบด้วยอะตอมของธาตุนั้นๆเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

- ธาตุที่อยู่ในรูปของอะตอม จะมีเพียง 1 อะตอมเท่านั้น
ตัวอย่าง ● หรือ ○ เขียนในสูตรเคมี เช่น Kr, Xe

- ธาตุที่อยู่ในรูปของโมเลกุล จะมีมากกว่า 1 อะตอม
ตัวอย่าง ●● หรือ ○○ เขียนในสูตรเคมี เช่น Cl₂, O₂

2. สารประกอบ (compound) = ประกอบด้วยอะตอมของธาตุ 2 ชนิดขึ้นไปมารวมกัน ซึ่งจะอยู่ในรูปโมเลกุลเสมอ!!!

- ตัวอย่าง ●○ หรือ ●○○● เขียนในสูตรเคมีเช่น NaCl, H₂S

2. จากสูตรเคมีของแก๊สต่อไปนี้ จงระบุว่าจัดเป็นธาตุหรือสารประกอบและอยู่ในรูปอะตอมหรือโมเลกุล โดยแสดงเครื่องหมาย ✓ ในตารางให้ถูกต้อง

ข้อ	สูตรเคมี	แก๊ส	ประเภทของสาร		อยู่ในรูป	
			ธาตุ	สารประกอบ	อะตอม	โมเลกุล
1)	N ₂	แก๊สไนโตรเจน				
2)	Ar	แก๊สอาร์กอน				
3)	He	แก๊สฮีเลียม				
4)	N ₂ O	แก๊สไนตรัสออกไซด์				
5)	CO ₂	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์				
6)	CO	แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์				
7)	H ₂ O	ไอน้ำ				
8)	H ₂	แก๊สไฮโดรเจน				
9)	CH ₄	แก๊สมีเทน				
10)	Ne	แก๊สนีออน				
11)	NO	แก๊สไนโตรเจนมอนอกไซด์				
12)	SO ₂	แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์				
13)	O ₃	แก๊สโอโซน				
14)	Cl ₂	แก๊สคลอรีน				
15)	NO ₂	แก๊สไนโตรเจนไดออกไซด์				