



ชื่อ-สกุล.....

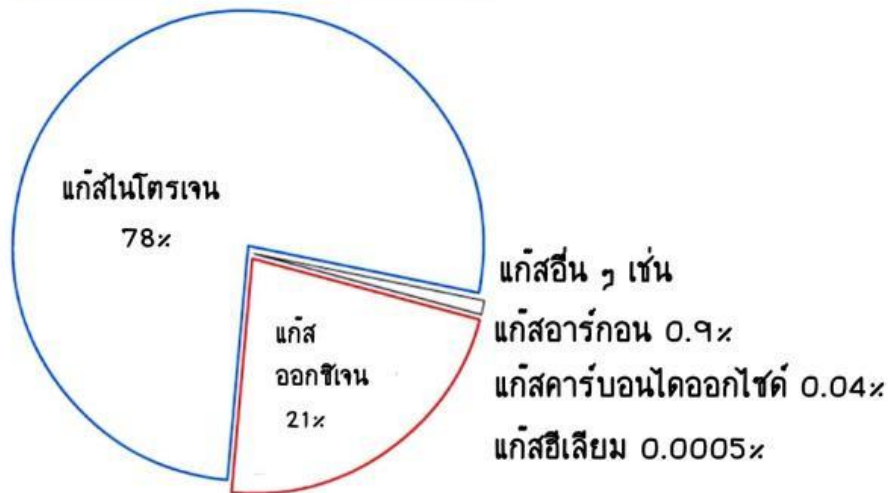
ชั้น ม. ....

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 Cl<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>

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

- ตัวอย่าง ●○ หรือ ●○○● เขียนในสูตรเคมีเช่น NaCl, H<sub>2</sub>S

2. จากสูตรเคมีของแก๊สต่อไปนี้ จงระบุว่าจัดเป็นธาตุหรือสารประกอบและอยู่ในรูปอะตอมหรือโมเลกุล โดยแสดงเครื่องหมาย ✓ ในตารางให้ถูกต้อง

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