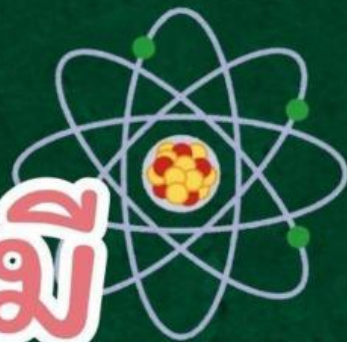


แบบฝึกหัด

# พื้นฐานเคมี

ว31103



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4



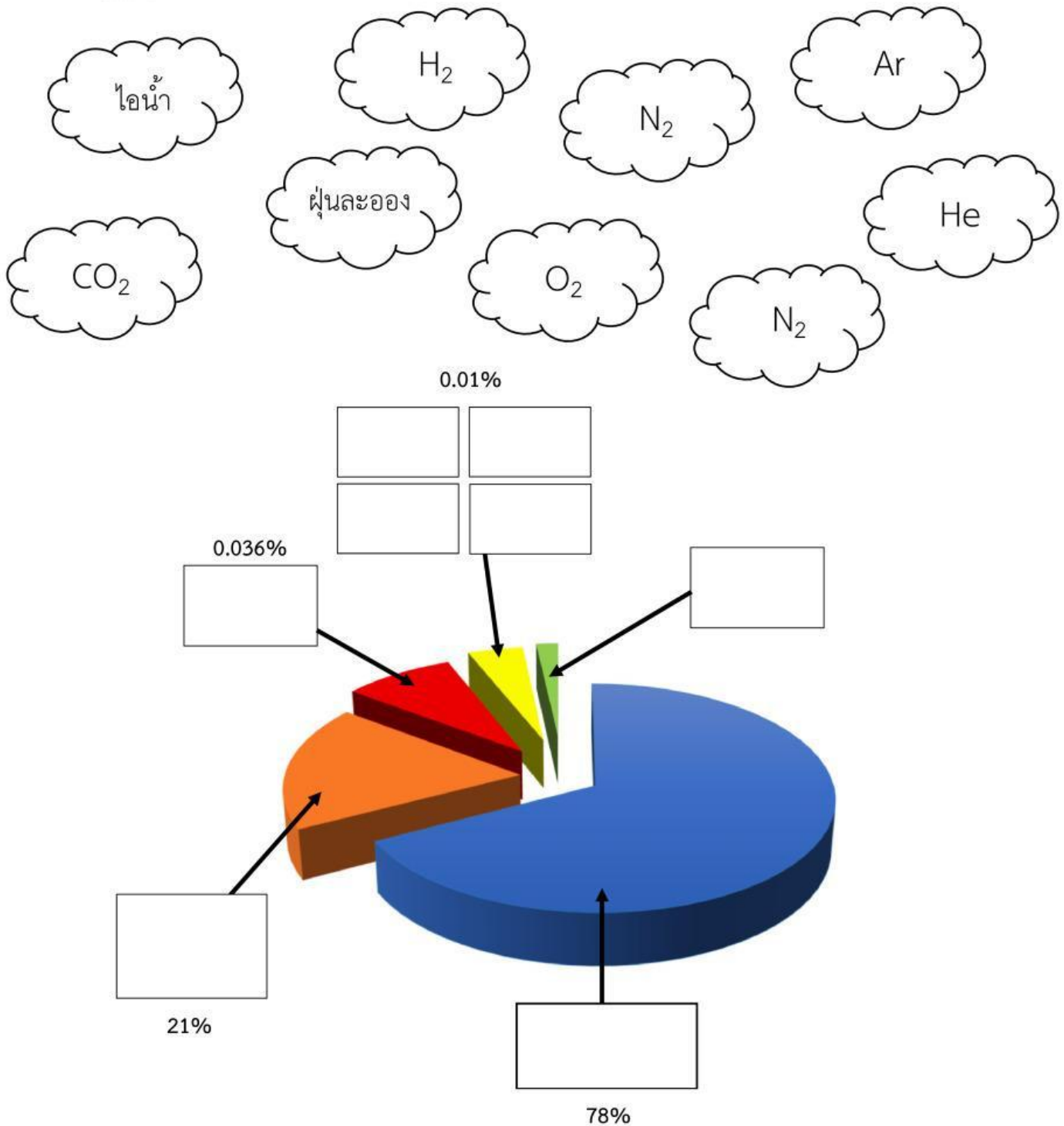
ชื่อ-สกุล .....

ชั้น ..... เลขที่ .....

ใบงาน พื้นฐานเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
เรื่อง อากาศ  
ใบงานที่ 1 องค์ประกอบในอากาศ (1)

คะแนน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณารูปภาพต่อไปนี้ซึ่งเป็นองค์ประกอบของอากาศ จงระบุชื่อของแก๊สต่างๆ ในอากาศ



ใบงาน พื้นฐานเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง อากาศ

ใบงานที่ 2 องค์ประกอบในอากาศ (2)

คะแนน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกเติมข้อความลงในกรอบด้านล่างให้ถูกต้อง

SO<sub>2</sub> Na C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> Cl CO Pb NO<sub>2</sub> KMnO<sub>4</sub>  
NaOH H<sub>2</sub>O K CH<sub>4</sub> P Cr NH<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> Zn

ธาตุ

สารประกอบ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมข้อความลงในกรอบด้านล่างให้ถูกต้อง

S Na<sup>+</sup> C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> NaOH H<sub>2</sub>O K<sup>+</sup> P Cr NH<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> Zn<sup>2+</sup>  
KOH C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> He Mg<sup>2+</sup> Cl<sup>-</sup> CO Pb NO<sub>2</sub> KMnO<sub>4</sub>

อะตอม

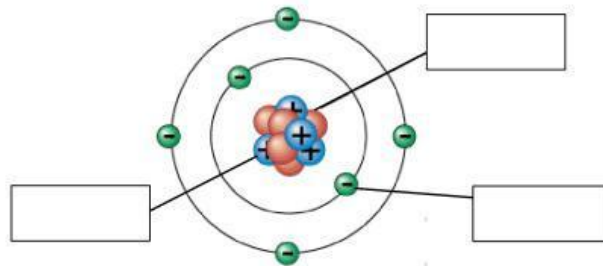
โมเลกุล

ไอออน

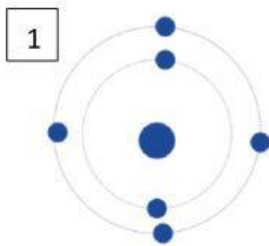
ใบงาน พื้นฐานเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
เรื่อง อากาศ  
ใบงานที่ 3 อะตอม

คะแนน

คำชี้แจง : เติมข้อมูลลงในรูปภาพส่วนประกอบของอะตอมให้ถูกต้อง

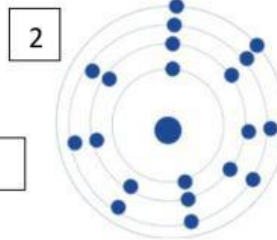


คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณารูปแผนภาพ พร้อมระบุจำนวนอิเล็กตรอนและเวเลนซ์อิเล็กตรอนลงใน



จำนวนอิเล็กตรอน

จำนวนเวเลนซ์อิเล็กตรอน



จำนวนอิเล็กตรอน

จำนวนเวเลนซ์อิเล็กตรอน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนวาดภาพแบบจำลองอะตอมของโบว์กับแบบจำลองอะตอมแบบกลุ่มหมอกพร้อมทั้งเขียนอธิบายลักษณะและสิ่งที่พบในแต่ละแบบจำลองอะตอมให้เข้าใจพอสังเขป

| แบบจำลองอะตอม | ลักษณะ | สิ่งที่พบในแบบจำลอง |
|---------------|--------|---------------------|
| โบว์          |        |                     |
| กลุ่มหมอก     |        |                     |