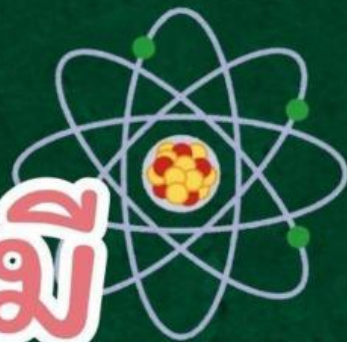


แบบฝึกหัด

พื้นฐานเคมี

ว31103



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4



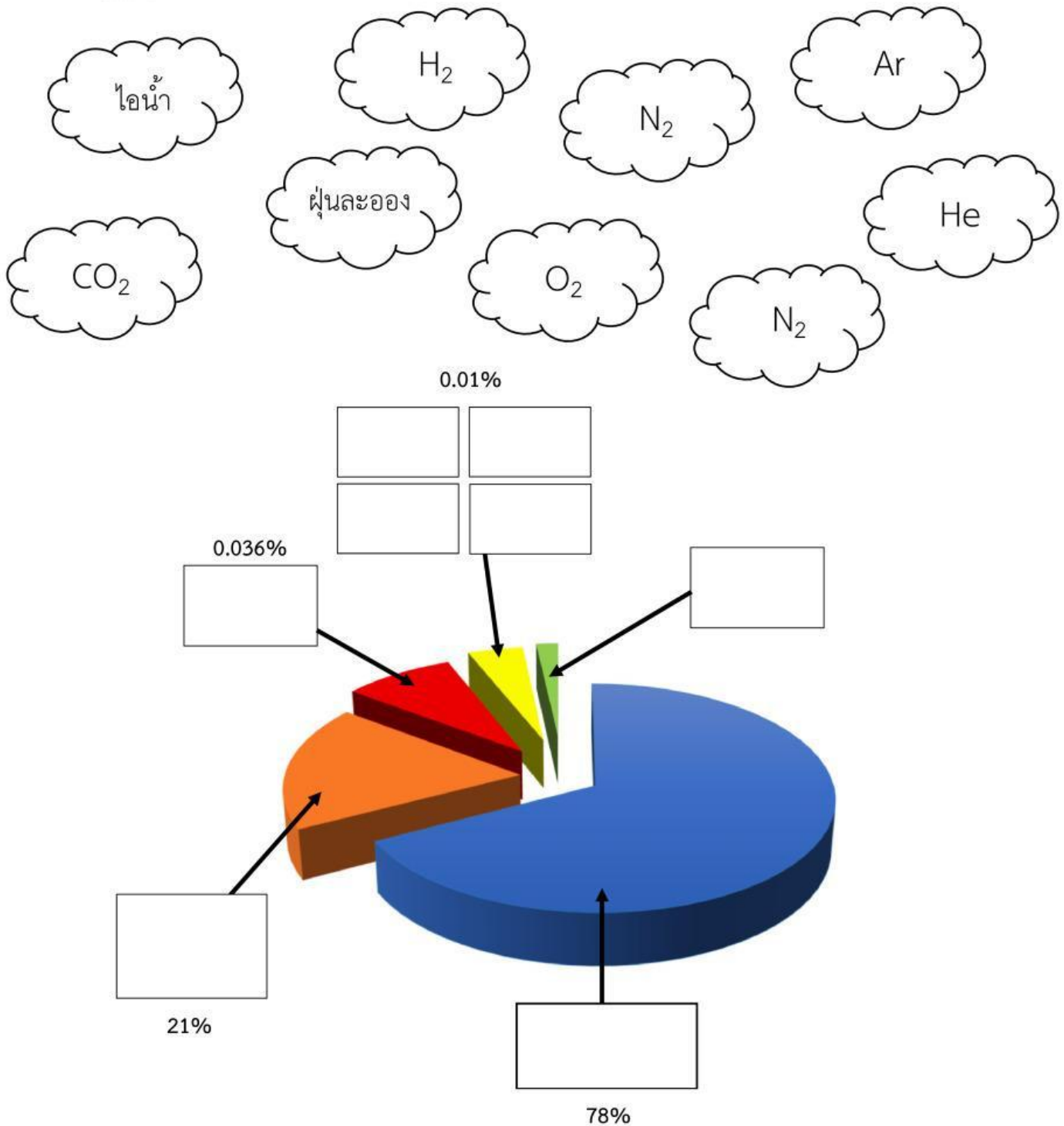
ชื่อ-สกุล

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

SO₂ Na C₆H₁₂O₆ Cl CO Pb NO₂ KMnO₄
NaOH H₂O K CH₄ P Cr NH₃ CO₂ Zn

ธาตุ

สารประกอบ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมข้อความลงในกรอบด้านล่างให้ถูกต้อง

S Na⁺ C₆H₁₂O₆ NaOH H₂O K⁺ P Cr NH₃ CO₂ Zn²⁺
KOH C₂H₄ He Mg²⁺ Cl⁻ CO Pb NO₂ KMnO₄

อะตอม

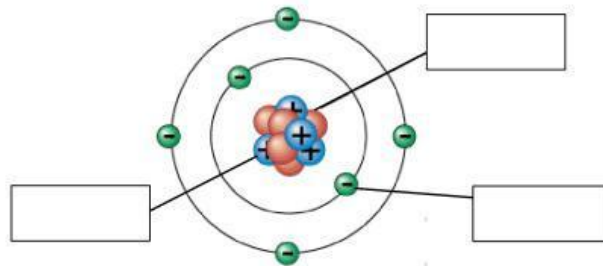
โมเลกุล

ไอออน

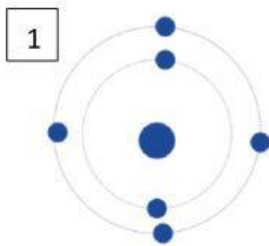
ใบงาน พื้นฐานเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
เรื่อง อากาศ
ใบงานที่ 3 อะตอม

คะแนน

คำชี้แจง : เติมข้อมูลลงในรูปภาพส่วนประกอบของอะตอมให้ถูกต้อง

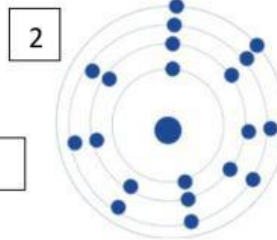


คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณารูปแผนภาพ พร้อมระบุจำนวนอิเล็กตรอนและเวเลนซ์อิเล็กตรอนลงใน



จำนวนอิเล็กตรอน

จำนวนเวเลนซ์อิเล็กตรอน



จำนวนอิเล็กตรอน

จำนวนเวเลนซ์อิเล็กตรอน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนวาดภาพแบบจำลองอะตอมของโบว์กับแบบจำลองอะตอมแบบกลุ่มหมอกพร้อมทั้งเขียนอธิบายลักษณะและสิ่งที่พบในแต่ละแบบจำลองอะตอมให้เข้าใจพอสังเขป

แบบจำลองอะตอม	ลักษณะ	สิ่งที่พบในแบบจำลอง
โบว์		
กลุ่มหมอก		