ชื่อ ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัด เรื่อง วิวัฒนาการของแบบจำลองอะตอม

1. ให้นักเรียนเลือกข้อความตามข้อ ก – ฌ ลงหน้าข้อความข้อ 1–12 ให้ถูกต้อง และสอดคล้องกัน

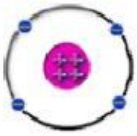
ก. เจมส์ แชดวิก
ข. รอเบิร์ต มิลลิแกน
ค. ออยแกน โกลด์สไตน์
ง. แบบจำลองอะตอมของโบร์
จ. แบบจำลองอะตอมของทอมสัน
ช. แบบจำลองอะตอมของดอลตัน
ซ. แบบจำลองอะตอมแบบกลุ่มหมอก
ฌ. แบบจำลองอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ด

..... 1. ทดลองโดยใช้หลอดรังสีแคโทด
..... 2. การศึกษาสเปกตรัมของธาตุ
..... 3. อะตอมมีลักษณะเป็นทรงกลมไม่สามารถแบ่งแยกได้
..... 4. อิเล็กตรอนเคลื่อนที่รอบนิวเคลียสเป็นวงคล้ายกับวงโคจรของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์
..... 5. ไม่สามารถบอกตำแหน่งที่แน่นอนของอิเล็กตรอนได้
..... 6. นักวิทยาศาสตร์ที่ค้นพบอนุภาคโปรตอน
..... 7. ยิงอนุภาคแอลฟาไปยังแผ่นทองคำ
..... 8. “อะตอมเป็นรูปทรงกลม ประกอบด้วยประจุบวกและประจุลบ กระจายอยู่ทั่วไป และมีจำนวนเท่ากัน”
..... ๙. มีนิวเคลียสที่มีขนาดเล็กมากอยู่ภายในและมีอิเล็กตรอนเคลื่อนที่ล้อมรอบ
..... 10. อะตอมของธาตุชนิดเดียวกันมีสมบัติเหมือนกัน อะตอมของธาตุต่างชนิดกันมีสมบัติต่างกัน
..... 11. การทดลองหยดน้ำมัน เพื่อหาค่าประจุของอิเล็กตรอน และคำนวณมวลของอิเล็กตรอน
..... 12. นักวิทยาศาสตร์ที่ค้นพบอนุภาคนิวตรอน

2. ให้นักเรียนลากภาพแบบจำลองอะตอม ให้ตรงกับชื่อแบบจำลองอะตอมแต่ละแบบ

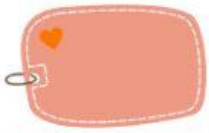






แบบจำลองอะตอมของดอลตัน

แบบจำลองอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ด



แบบจำลองอะตอมของทอมสัน



แบบจำลองอะตอมแบบกลุ่มหมอก





แบบจำลองอะตอมของโบร์



LIVEWORKSHEETS