# แบบฝึกหัด_

## เรื่อง วิวัฒนาการของแบบจำลองอะตอม

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเขียน T หน้าข้อความที่ถูก และเขียน F หน้าข้อความที่ผิด

_____ 1. "สรรพสิ่งทั้งหลายประกอบขึ้นด้วยอนุภาคขนาดเล็กเรียกว่า อะตอม" เป็นแนวคิดของนักปราชญ์ชาวกรีก ชื่อ ดิโมคริตุส

_____ 2. จอห์น ดอลตัน เป็นนักวิทยาศาสตร์คนแรกที่เสนอทฤษฎีอะตอมขึ้น

_____ 3. เซอร์ โจเซฟ จอห์น ทอมสัน เป็นผู้ค้นพบอนุภาคที่มีประจุบวก เรียกว่า อิเล็กตรอน

_____ 4. นักวิทยาศาสตร์ที่ค้นพบอนุภาคโปรตอน คือ ออยแกน โกลซไตน์

_____ 5. "plum pudding model" เป็นลักษณะแบบจำลองอะตอมของทอมสัน

_____ 6. "อะตอมประกอบด้วยโปรตอนและรวมกันเป็นนิวเคลียสซึ่งมีขนาดเล็กมาก มีมวลมาก และมีประจุบวก อยู่ตรงกลางและมีอิเล็กตรอนซึ่งมีจำนวนเท่ากับโปรตอน โคจรอยู่รอบๆ นิวเคลียสเป็นวงกว้าง" เป็นลักษณะแบบจำลองอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ด

_____ 7. "การศึกษาการยิงอนุภาคแอลฟาผ่านแผ่นเบริลเลียม" ทำให้นพบอนุภาคโปรตอน

_____ 8. "อะตอมประกอบด้วยอิเล็กตรอนวิ่งอยู่เป็นชั้นๆ คล้ายวงโคจรของดาวเคราะห์" เป็นลักษณะแบบจำลองอะตอมของนีลส์ บอห์ร

_____ 9. แบบจำลองอะตอมปัจจุบันมีลักษณะเป็นกลุ่มหมอกอิเล็กตรอนรอบนิวเคลียส อาจเคลื่อนที่เป็นวงกลมหรือวงรีก็ได้

_____ 10. ปัจจุบันอะตอมหมายถึงอนุภาคที่เล็กที่สุดไม่สามารถแบ่งแยกได้

LIVEWORKSHEETS

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

1. โครงสร้างอะตอมของทอมสันมีลักษณะแตกต่างจากดอลตันอย่างไร อธิบาย

   ตอบ.....

   .....

2. โครงสร้างอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ดมีลักษณะแตกต่างจากทอมสันอย่างไร อธิบาย

   ตอบ.....

   .....

3. โครงสร้างอะตอมของโบร์มีลักษณะแตกต่างจากรัทเทอร์ฟอร์ดอย่างไร อธิบาย

   ตอบ.....

   .....

4. โครงสร้างอะตอมของกลุ่มหมอกมีลักษณะแตกต่างจากโบร์อย่างไร อธิบาย

   ตอบ.....

   .....

5. ปัจจุบันอะตอมมีโครงสร้างเป็นไปตามแบบจำลองใด

   ตอบ.....

   .....

LIVEWORKSHEETS