

แบบฝึกหัด_

เรื่อง วิวัฒนาการของแบบจำลองอะตอม

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียน T หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเขียน F หน้าข้อความที่ผิด

- _____ 1. “สรรพสิ่งทั้งหลายประกอบขึ้นด้วยอนุภาคขนาดเล็กเรียกว่า อะตอม” เป็นแนวคิดของนักปราชญ์ชาวกรีก ชื่อ ดีโมคริตัส
- _____ 2. จอห์น ดอลตัน เป็นนักวิทยาศาสตร์คนแรกที่เสนอทฤษฎีอะตอมขึ้น
- _____ 3. เซอร์ โจเซฟ จอห์น ทอมสัน เป็นผู้ค้นพบอนุภาคที่มีประจุบวก เรียกว่า อิเล็กตรอน
- _____ 4. นักวิทยาศาสตร์ที่ค้นพบอนุภาคโปรตอน คือ ออยแกน โกลซ์ไตน์
- _____ 5. “plum pudding model” เป็นลักษณะแบบจำลองอะตอมของทอมสัน
- _____ 6. “อะตอมประกอบด้วยโปรตอนและรวมกันเป็นนิวเคลียสซึ่งมีขนาดเล็กมาก มีมวลมาก และมีประจุบวก อยู่ตรงกลางและมีอิเล็กตรอนซึ่งมีจำนวนเท่ากับโปรตอน โคจรรอบๆ นิวเคลียสเป็นวงกว้าง” เป็นลักษณะแบบจำลองอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ด
- _____ 7. “การศึกษาการยิงอนุภาคแอลฟาผ่านแผ่นเบริลเลียม” ทำให้ค้นพบอนุภาคโปรตอน
- _____ 8. “อะตอมประกอบด้วยอิเล็กตรอนวิ่งอยู่เป็นชั้นๆ คล้ายวงโคจรของดาวเคราะห์” เป็นลักษณะแบบจำลองอะตอมของนีลส์ บอห์ร
- _____ 9. แบบจำลองอะตอมปัจจุบันมีลักษณะเป็นกลุ่มหมอกอิเล็กตรอนรอบนิวเคลียส อาจเคลื่อนที่เป็นวงกลมหรือวงรีก็ได้
- _____ 10. ปัจจุบันอะตอมหมายถึงอนุภาคที่เล็กที่สุดไม่สามารถแบ่งแยกได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

1. โครงสร้างอะตอมของทอมสันมีลักษณะแตกต่างจากดอลตันอย่างไร อธิบาย

ตอบ.....
.....

2. โครงสร้างอะตอมของรัทเทอร์ฟอร์ดมีลักษณะแตกต่างจากทอมสันอย่างไร อธิบาย

ตอบ.....
.....

3. โครงสร้างอะตอมของโบร์มีลักษณะแตกต่างจากรัทเทอร์ฟอร์ดอย่างไร อธิบาย

ตอบ.....
.....

4. โครงสร้างอะตอมของกลุ่มหมอกมีลักษณะแตกต่างจากโบร์อย่างไร อธิบาย

ตอบ.....
.....

5. ปัจจุบันอะตอมมีโครงสร้างเป็นไปตามแบบจำลองใด

ตอบ.....
.....