ใบงานที่ 1 โครงสร้างอะตอมเป็นอย่างไร

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนวางแผนการทำงานกลุ่ม

1. ระบุภาระงานทั้งหมดในการทำกิจกรรม

---

2. บทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับผิดชอบคือ

---

3. เป้าหมายการทำงานตามบทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับผิดชอบคือ

---

4. การวางแผนการทำงานของกลุ่ม

คำชี้แจง

ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนบันทึกข้อมูล แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

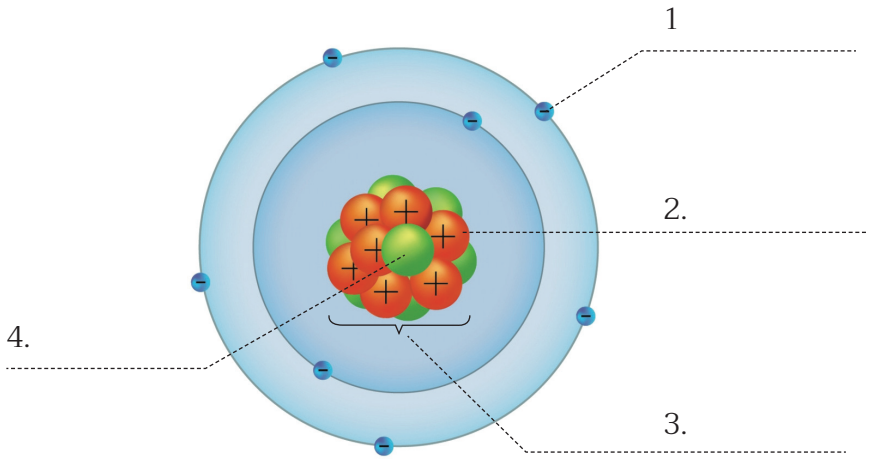
1. แบบจำลองอะตอมที่ออกแบบ

2. แบบจำลองอะตอมหลังจากอ่านใบความรู้ที่ 1

สิ่งที่ปรับปรุงและเหตุผลในการปรับปรุงแบบจำลองอะตอมหลังจากอ่านใบความรู้ที่ 1

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากรูปโครงสร้างอะตอมของโบร์ เติมชื่ออนุภาคลงในช่องว่าง 1– 4



2. นักเรียนได้เรียนรู้อะไรบ้างเกี่ยวกับอนุภาคต่อไปนี้

อนุภาค	สิ่งที่ได้เรียนรู้
1. อะตอม	.....
2. นิวเคลียส	.....
3. โปรตอน	.....
4. นิวตรอน	.....
5. อิเล็กตรอน	.....

3. ชนิดและจำนวนของอนุภาคภายในอะตอมของธาตุแต่ละธาตุเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

4. การจัดเรียงอนุภาคต่าง ๆ ภายในอะตอมของธาตุแต่ละชนิดเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

5. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร