

ใบงานที่ 1 เรื่อง อะตอมคืออะไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง อะตอมและโครงสร้างอะตอม (1)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูล แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตอนที่ 1

1. แบบจำลองอะตอมที่ออกแบบ

2. ประเมินตนเอง โดยทำเครื่องหมาย / ในช่องระดับที่นักเรียนทำได้ตามระดับความสามารถของตนเองและเขียนสิ่งที่ตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

หัวข้อ	สิ่งที่ฉันทำได้	ระดับที่ฉันทำได้			สิ่งที่ตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
		สม่ำเสมอ	บางครั้ง	แทบจะไม่	
ความใจกว้าง	• เปิดใจรับฟังความคิดเห็นที่แตกต่างจากตนเอง				
	• รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นอย่างตั้งใจ				
มุ่งมั่นในการทำงาน	• มีความพยายามตั้งใจในการอ่านทำความเข้าใจกับเรื่องที่อ่าน				
	• รับผิดชอบต่อหน้าที่ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับเพื่อน เพื่อสร้างแบบจำลอง				
	• อดทน เพียรพยายามในการสร้างแบบจำลองได้สำเร็จตามเป้าหมาย				

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนวางแผนการทำงานกลุ่ม

1. ระบุภาระงานทั้งหมดในการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

2. บทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับผิดชอบ คือ

.....

.....

.....

.....

.....

3. เป้าหมายการทำงานตามบทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับผิดชอบ คือ

คำชี้แจง ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนบันทึกข้อมูล แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

1. บันทึกผลการสืบค้นข้อมูล และแหล่งที่มาของข้อมูล

2. แบบจำลองอะตอมหลังจากสืบค้นข้อมูล และศึกษาไปความรู้

3. สิ่งที่ปรับปรุงและเหตุผลในการปรับปรุงแบบจำลองอะตอม

.....

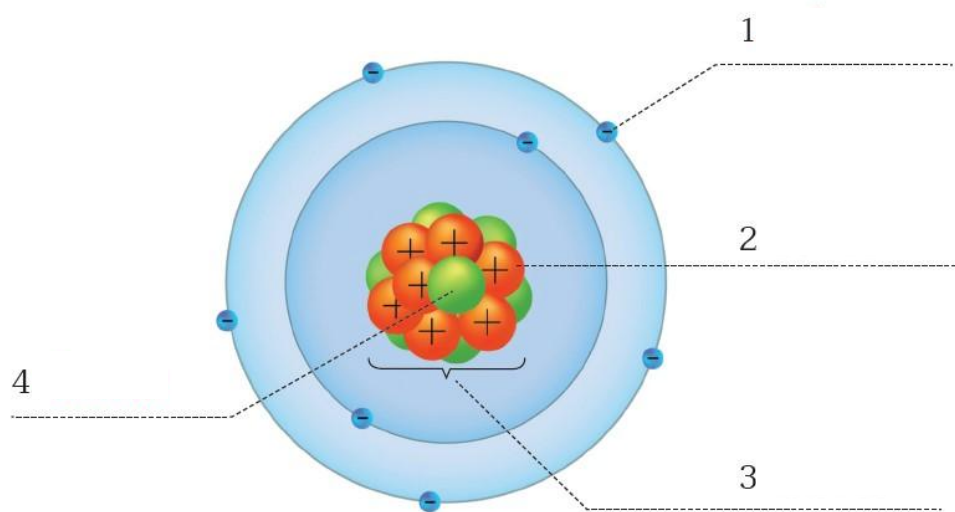
.....

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากรูปโครงสร้างอะตอมของโบร์ เติมชื่ออนุภาคลงในช่องว่าง 1- 4



2. นักเรียนได้เรียนรู้อะไรบ้างเกี่ยวกับอนุภาคต่อไปนี้

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

อนุภาค	สิ่งที่ได้เรียนรู้
5. อิเล็กตรอน	

3. ชนิดและจำนวนของอนุภาคภายในอะตอมของธาตุแต่ละธาตุเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. การจัดเรียงอนุภาคต่าง ๆ ภายในอะตอมของธาตุแต่ละชนิดเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....