



ใบงานที่ 1.5 เรื่อง ธาตุกัมมันตรังสี

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ธาตุกัมมันตรังสี

รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

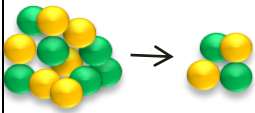


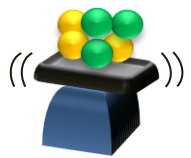
มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

ว 2.1 ม.1/2 วิเคราะห์ผลจากการใช้ธาตุโลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ และธาตุกัมมันตรังสี ที่มีต่อสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม จากข้อมูลที่รวบรวมได้

ม.1/3 ตระหนักถึงคุณค่าของการใช้ธาตุโลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ ธาตุกัมมันตรังสี โดยเสนอแนวทางการใช้ธาตุอย่างปลอดภัยและคุ้มค่า

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาเกี่ยวกับเรื่อง ธาตุกัมมันตรังสี แล้วตอบคำถามเกี่ยวกับแบบจำลองนิวเคลียสของธาตุกัมมันตรังสีที่ครูนำเสนอ

นิวเคลียสของธาตุกัมมันตรังสี	กัมมันตภาพรังสีที่แผ่ออกมา	ประจุ/การเบี่ยงเบนของกัมมันตภาพรังสีในสนามไฟฟ้า	เหตุผล (ที่สนับสนุนว่านิวเคลียสแผ่รังสีชนิดนั้น ๆ)
1. 			
2. 			
3. 			
4. 			

คำถามหลังกิจกรรม

1. ธาตุกัมมันตรังสี คืออะไร

.....

2. แบบจำลองนิวเคลียสที่ 2 และ 3 จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรเมื่อแผ่รังสีแล้ว

.....

3. แบบจำลองนิวเคลียสที่ 4 จะมีการเปลี่ยนแปลงเลขมวลและเลขอะตอมหรือไม่หลังจากมีการแผ่รังสีแล้ว

.....

4. กัมมันตภาพรังสีแต่ละประเภทมีความสามารถในการทะลุทะลวงเป็นอย่างไร

.....

.....

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาเกี่ยวกับประโยชน์ของธาตุกัมมันตรังสี แล้วตอบคำถามลงในใบงาน

การใช้ประโยชน์ด้านอุตสาหกรรม

ชื่อธาตุกัมมันตรังสี/กัมมันตภาพรังสี	ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์

ชื่อธาตุกัมมันตรังสี/กัมมันตภาพรังสี	ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร

ชื่อธาตุกัมมันตรังสี/กัมมันตภาพรังสี	ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ด้านธรณีวิทยา

ชื่อธาตุกัมมันตรังสี/กัมมันตภาพรังสี	ประโยชน์