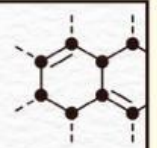


แบบฝึกหัด กฎทรงมวล



คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้อง

- ระบบ คือ
- สิ่งแวดล้อม คือ
- เมื่อต้มน้ำในบีกเกอร์จนเดือดกลายเป็นไอ สิ่งใดจัดเป็นระบบ สิ่งใดจัดเป็นสิ่งแวดล้อม
 ระบบ คือ
 สิ่งแวดล้อม คือ
- ระบบจำแนกตามการเปลี่ยนแปลงของมวลและพลังงานที่เกี่ยวข้องมี 3 ประเภท แต่ละระบบมีการถ่ายโอนสิ่งใดหรือไม่

	ระบบ	มีการถ่ายโอนมวลของสารในระบบ	มีการถ่ายโอนพลังงานของสารในระบบ
1.	ระบบเปิด		
2.	ระบบปิด		
3.	ระบบโดดเดี่ยว		

- จากการทดลองที่กำหนดให้ จงระบุว่าเป็นระบบประเภทใด
 - ใส่ตะปูเหล็กลงในกรดน้ำส้ม เกิดฟองแก๊ส ไม่มีสี
 - ลูกเหม็นระเหิดในขวดที่มีฝาปิด
 - น้ำเย็นในกระติกที่เก็บรักษาอุณหภูมิ
 - ต้มน้ำในบีกเกอร์จนเดือดกลายเป็นไอน้ำลอยออกไป
 - ผสมกรดซัลฟิวริกกับสารละลายแอมโมเนียมคลอไรด์ เกิดตะกอนแอมโมเนียมซัลเฟต

1. ระบบที่เป็นไปตามกฎทรงมวล คือ
2. กำหนดให้ทำการทดลองโดย สาร A จำนวน 15 กรัม ทำปฏิกิริยากับสาร B จำนวน 25 กรัม ในปฏิกิริยาที่ปิดฝา เกิดผลิตภัณฑ์เป็นสาร C และสาร D จำนวน 12 กรัม ถ้าเป็นไปตามกฎทรงมวลจะเกิดสาร C กี่กรัม

สมการเคมี ::
คำนวณ

ใช้คาร์บอน 6 กรัม เผาไหม้ในภาชนะปิดกับแก๊สออกซิเจน 30 กรัม เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 22 กรัม จงคำนวณว่ามีแก๊สออกซิเจนเหลือในภาชนะกี่กรัม

สมการเคมี ::
คำนวณ