

แบบฝึกหัด บทที่ 1

- วิธีการทางวิทยาศาสตร์มีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง จงอธิบายมาพอสังเขป
- ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม ตัวแปรควบคุม คืออะไร แต่ละตัวแปรมีความแตกต่างกันอย่างไร
- สารเนื้อผสมแตกต่างจากสารเนื้อเดียวอย่างไร
- จงจำแนกว่า ข้อใดคือธาตุ และข้อใดคือสารประกอบ และจงบอกเหตุผลและหลักที่ใช้ในการจำแนกสาร
 - เหล็ก
 - ควันไฟ
 - แก๊สไนโตรเจนเหลว
 - เกลือแกง
 - ทอง
 - น้ำเชื่อม
 - น้ำเกลือ
- เลขนัยสำคัญคืออะไร
- เลขที่กำหนดให้ต่อไปนี้ มีเลขนัยสำคัญกี่ตัว
 - 0
 - 800
 - 100,211
 - 0.0701
 - 0.003
 - 70.0
 - 2.30×10^{-2} (3 ตัว)
 - 7.0×10^{-4} (2 ตัว)
- จงคำนวณหาคำตอบ โดยใช้กฎของเลขนัยสำคัญ
 - $7.65 + 1.946$
 - $6.59 - 3.5$
 - $6.65 + 1.692 - 3.2$
 - 21.71×0.4252
 - $100.2 / 5.02$
- จงปัดเลขนัยสำคัญต่อไปนี้ ให้มีเลขนัยสำคัญ 3 ตัว
 - 88888

8.2) 18.15

8.3) 21.251

8.4) 3.835

8.5) 4.4455

8.6) 14.696

8.7) 100.55

9. จงบอกว่า วิธีในการแยกของผสม มีวิธีใดบ้าง

10. หากนักศึกษาต้องการแยกองค์ประกอบของ ของผสมที่มีปริมาตรเพียง 1 ลบ.ซม นักศึกษาจะเลือกใช้วิธีใดในการแยกของผสมนี้ และจงบอกเหตุผลว่าทำไมจึงเลือกวิธีนี้