

หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ธาตุและสารประกอบ
แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประจำหน่วย

คิด วิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. การผลิตน้ำมันหอมระเหยจากพืชโดยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย จะต้องคำนึงถึงปัจจัยใดบ้าง
2. ถ้าต้องการตรวจสอบสมบัติของสีในลูกกวาดชนิดหนึ่ง ว่าเป็นสีที่อนุญาตให้ใช้ผสมในอาหารหรือไม่ จะตรวจสอบได้อย่างไร อาศัยหลักการใด ต้องใช้วัสดุอุปกรณ์อะไร จะต้องควบคุมตัวแปรอย่างไร ถ้าพบว่าสีในลูกกวาดเป็นสีที่ห้ามใช้ในอาหาร ควรจะทำอย่างไรต่อไป
3. ในร่างกายคนเราจะพบธาตุเหล็ก (Fe) แคลเซียม (Ca) ฟอสฟอรัส (P) อยู่ส่วนใด
4. ในชีวิตประจำวันมีการนำธาตุ และสารประกอบมาใช้ประโยชน์อย่างไรบ้าง
5. มีคนจำนวนหนึ่งเชื่อว่า สามารถทำตะกั่วให้เป็นทองได้ การทำตะกั่วให้เป็นทองเป็นไปได้หรือจริงหรือไม่ จะมีวิธีการพิสูจน์ได้อย่างไรว่าทองที่เกิดขึ้นเป็นทองคำแท้
6. จงนำคำตอบต่อไปนี้ เขียนเป็นแผนผังความคิดการจำแนกสาร
สารผสม สารบริสุทธิ์ สาร สารแขวนลอย สารละลาย คอลลอยด์ ธาตุ สารประกอบ
7. สารประกอบต่อไปนี้ มีธาตุใดเป็นองค์ประกอบ และในอัตราส่วนเท่าใด
7.1 คาร์บอนไดออกไซด์ 7.2 กรดแอสซิติค