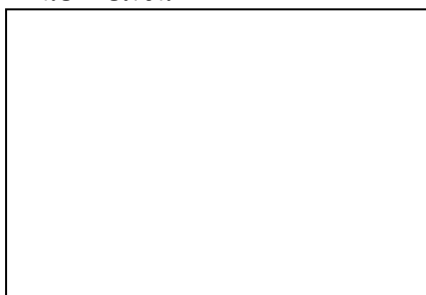


แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ประจำหน่วยการเรียนรู้  
เรื่อง ธาตุและสารประกอบ

คำชี้แจง : คิดวิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ข้อ 1. ธาตุ B มีผิวเป็นมันวาว แต่เมื่อทุบจะแตกเป็นชิ้นเล็กๆ ธาตุ B จัดเป็นธาตุประเภท.....
- ข้อ 2. ธาตุ Y มีจุดหลอมเหลว 98 องศาเซลเซียส จุดเดือด 1,347 องศาเซลเซียส และนำไฟฟ้าได้ ธาตุ Y เมื่อนำมาทุบจะ..... เพราะ.....
- ข้อ 3. โลหะที่มีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวสูงมาก มีความแข็งแรง ใช้ตัดกระจก ใช้ทำหัวเจาะน้ำมัน โลหะนี้คือธาตุ..... และมีชื่อเรียกว่า.....
- ข้อ 4. เพราะเหตุใดจึงนำธาตุเงินและทองคำมาทำเครื่องประดับ เพราะ.....
- ข้อ 5. จงเขียนแผนภาพแสดงโมเลกุลของธาตุที่ 1 โมเลกุล มี 2 อะตอม และสารประกอบที่ 1 โมเลกุล มี 3 อะตอม ตามความเข้าใจของนักเรียนลงในกรอบที่กำหนดให้ โดยให้ ● แทนอะตอมชนิดที่ 1 และ ○ แทนอะตอมชนิดที่ 2

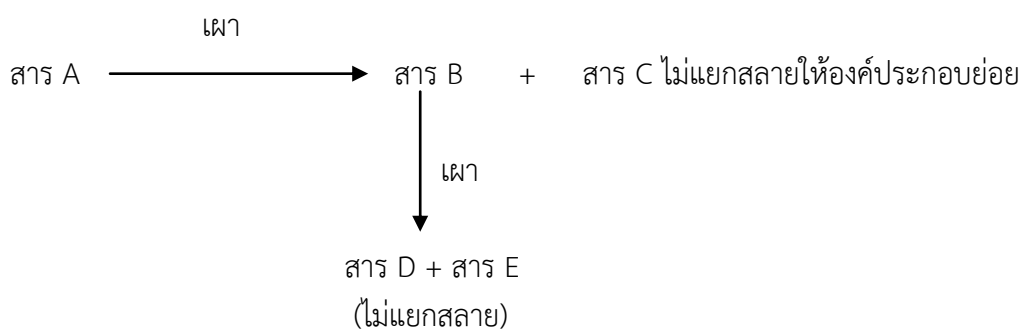


โมเลกุลของธาตุ



โมเลกุลของสารประกอบ

- ข้อ 6. เมื่อนำเชื้อเพลิงซึ่งมีธาตุคาร์บอนและไฮโดรเจนเป็นองค์ประกอบไปเผาไฟ ภายหลังเกิดการลุกไหม้ สารที่เกิดขึ้นจัดเป็นสารประเภท.....
- ข้อ 7. สารเคมีที่สูตรเคมีเป็น  $XY$  และ  $XY_2$  เป็นสาร..... เนื่องจาก.....
- ข้อ 8. เกษตรกรต้องการปรับปรุงดินที่มีสภาพเป็นกรดมาก จะต้องใช้สาร..... ลงไปในดินเพื่อลดความเป็นกรด
- ข้อ 9. ธาตุยูเรเนียมมีสมบัติ คือ..... และนำไปใช้ประโยชน์ คือ.....
- ข้อ 10. ศึกษาแผนผังต่อไปนี้ประกอบการตอบคำถาม



- 10.1 สารที่จัดเป็นสารประกอบ คือ..... เพราะ.....
- 10.2 สารที่เป็นธาตุ คือ..... เพราะ.....

ข้อ 11. ผงชูรสมีชื่อทางเคมี คือ มอนโซเดียมกลูตาเมต มีสูตร  $\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COONa}$  ประกอบด้วยธาตุ

.....  
.....

ข้อ 12. โซดาแอช 1 โมเลกุล ประกอบด้วยธาตุโซเดียม 2 อะตอม คาร์บอน 1 อะตอม และออกซิเจน 3 อะตอม สูตรของ โซดาแอช คือ.....

## แหล่งเรียนรู้

### 1. หนังสือประกอบการค้นคว้า

ประดับ นาคแก้ว และคณะ. **หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ม.2.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด, 2553.

ยุพา วรยศ และคณะ. **หนังสือเรียน รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน.** กรุงเทพฯ : บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด, 2555.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. กระทรวงศึกษาธิการ. **คู่มือครูรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ 3-4.** กรุงเทพฯ : องค์การค้ำคูณสภา, 2554

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. กระทรวงศึกษาธิการ. **หนังสือเรียนพื้นฐานชีววิทยา สำหรับนักเรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6.** พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพฯ : องค์การค้ำคูณสภา, 2553.

### 2. อินเทอร์เน็ต (Internet)

1. <http://weerasak.net/image/JJ.gif>
2. [www.dekmaiiso.web44.net/Neurons\\_1.html](http://www.dekmaiiso.web44.net/Neurons_1.html)
3. [www.student.nu.ac.th/u46410023/](http://www.student.nu.ac.th/u46410023/)
4. [www.kruseksan.com](http://www.kruseksan.com)