

## ใบกิจกรรมที่ 1 ปริศนาเลขออกซิเดชัน

### คำชี้แจง

- ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 4-5 คน แล้วมารับบัตรภาพทั้งหมด 16 ภาพ (บัตรภาพด้านหน้าจะเป็นชื่อสารตามสูตรโมเลกุล ด้านหลังจะเป็นรูปภาพ)
- นักเรียนทายปริศนาภาพทั้งสี่ ว่าเป็นภาพอะไร โดยดำเนินการดังนี้
  - ให้นักเรียนหาเลขออกซิเดชันของธาตุที่ขีดเส้นใต้แล้วบันทึกในแบบบันทึกกิจกรรม และนำตัวเลขคำตอบที่ได้มาต่อให้ได้ตามภาพปริศนาที่กำหนดให้ก็จะปรากฏภาพที่สมบูรณ์ (โดยมีข้อแม้ว่าห้ามนักเรียนดูภาพด้านหลังจนกว่าจะต่อครบ 4 แผ่นในแต่ละภาพ)
  - นักเรียนกลุ่มใด หาเลขออกซิเดชันได้ถูกต้องทุกภาพและตอบคำถามได้ถูกต้องทั้ง 4 ภาพ โดยใช้เวลาน้อยที่สุดจะเป็นกลุ่มที่ชนะ

+7	+3
+2	-1

-1	-2
+6	+4

+4	+1
+2	+5

-3	+1
+6	-2

### ชื่อสมาชิก

- ..... ชั้น..... เลขที่.....

บัตรภาพทั้งหมด

$\text{KMnO}_4$	$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
$\text{PbI}_2$	$\text{NH}_4\text{Cl}$

$\text{KI}$	$\text{H}_2\text{S}$
$\text{K}_2\text{FeO}_4$	$\text{MnO}_2$

$\text{Na}_2\text{SnO}_3$	$\text{AgNO}_3$
$\text{CuCl}_2$	$\text{FeO}_4^{3-}$

$\text{NH}_3$	$\text{HClO}_4$
$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	$\text{Na}_2\text{S}$