

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.....
-ชั้น.....เลขที่.....
-ชั้น.....เลขที่.....
-ชั้น.....เลขที่.....
-ชั้น.....เลขที่.....

บัตรภาพทั้งหมด

KMnO_4	$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
PbI_2	NH_4Cl

KI	H_2S
K_2FeO_4	MnO_2

Na_2SnO_3	AgNO_3
CuCl_2	FeO_4^{3-}

NH_3	HClO_4
$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	Na_2S