ใบงานวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง อากาศ

ใบงานที่ 5 สัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุ

คะแนน

ชื่อ_____ชั้น_____เลขที่____

จุดประสงค์การเรียนรู้

ระบุจำนวนโปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอนของอะตอมและไอออนที่เกิดจากอะตอมเดียว

เขียนสัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุที่กำหนดให้ และระบุว่าธาตุใดเป็นไอโซโทปกัน

คำชี้แจง : 1. ให้นักเรียนเติมข้อมูลเกี่ยวกับอะตอมของธาตุในตารางให้สมบูรณ์

สัญลักษณ์นิวเคลียร์	สัญลักษณ์ธาตุ	เลขมวล	เลขอะตอม	จำนวน		
				โปรตอน	อิเล็กตรอน	นิวตรอน
$^{12}_{6}C$						
	B			4		5
		23	11			
	Al^{3+}	27		13		
$^{52}_{24}Cr$						
		39		19		
$^{80}_{35}Br^{-}$						
	Ar		18			22

คำชี้แจง : 2. ให้นักเรียนพิจารณาว่าธาตุแต่ละ**ข้อเป็น** หรือ**ไม่เป็น**ไอโซโทปกันในตารางต่อไปนี้

ข้อที่	ธาตุ	เป็น / ไม่เป็นไอโซโทป	ข้อที่	ธาตุ	เป็น / ไม่เป็นไอโซโทป
1	$^{23}_{11}Na$, $^{24}_{11}Na$		4	$^{18}_{8}O$, $^{19}_{9}F$	
2	$^{40}_{18}Ar$, $^{40}_{19}K$		5	$^{14}_{7}N$, $^{15}_{7}N$	
3	$^{23}_{11}Na$, $^{24}_{12}Mg$		6	$^{13}_{6}C$, $^{12}_{6}C$	

LIVEWORKSHEETS