ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

03 ใบงานที่ 3 เรื่อง อนุภาคมูลฐานของอะตอม

มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

ว 2.1 ม.4-6/3 ระบุจำนวนโปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอนของอะตอม และไอออนที่เกิดจากอะตอมเดียว

กิจกรรมที่ 1 อนุภาคมูลฐานของธาตุ

ธาตุ	ชื่อธาตุ	เลขอะตอม	มวลอะตอม	p	n	e
Mg		12	24			
K			39			19
S				16	16	
Ca		20			20	
Kr			84			36
Sr			88	38		
Cd		48	112			

กิจกรรมที่ 2 อนุภาคมูลฐานของไอออน

ไอออน	เลขอะตอม	มวลอะตอม	p	n	e
$^{23}_{11}Na^{+}$					
$^{24}_{12}Mg^{2+}$					
$^{27}_{13}Al^{3+}$					
$^{12}_{6}C^{4-}$					
$^{16}_{8}O^{2-}$					
$^{14}_{7}N^{3-}$					
$^{19}_{9}F^{-}$					

LIVEWORKSHEETS