

# โครงสร้างของธาตุ

แบบจำลองของธาตุ

- " อะตอม "
- " ทอมสัน "
- " รัทเทอร์ฟอร์ด "
- " โบร์ "
- " กลังมอด "

การจัดเรียง e<sup>-</sup>

\* แบบจำลอง 2 8 18 32

\* สัญลักษณ์ " L " " K " " M " " N "

Cl = 2 8 7

4 shell 4 AU 7

(อิเล็กตรอน) = Ne 3s<sup>2</sup> 3p<sup>5</sup>  
(10) (2) (1)

2, 8, 7  
↓  
2, 8, 7 AU 7

แบบจำลอง 2 8 18 32

แบบจำลอง

ระดับพลังงาน

2 6 10 14 18  
s p d f g  
" 1 2 3 4 5 6 "

Cl<sup>-</sup>

Ca<sup>2+</sup>

17

20

36

47

74

86

118

① ความปลอดภัยในการทำงาน 4 ข้อ

MSDS ข้อมูลสาร

Material Safety Data Sheet

ข้อมูลอันตราย ข้อมูลสุขภาพ ข้อมูลการปฐมพยาบาล

มี 3 ข้อคือ 1. อันตรายต่อสุขภาพ 2. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม 3. อันตรายต่อทรัพย์สิน

② สัญลักษณ์แสดงอันตราย

สัญลักษณ์แสดงอันตราย

- สัญลักษณ์แสดงอันตราย

- สัญลักษณ์แสดงอันตราย

- สัญลักษณ์แสดงอันตราย

- สัญลักษณ์แสดงอันตราย

- สัญลักษณ์แสดงอันตราย ex. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

- สัญลักษณ์แสดงอันตราย