



ชื่อ..... สกุล..... ชั้น ม.5/.....

แบบบันทึกกิจกรรม 1.1 กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ

เติมเครื่องหมาย $\sqrt{\quad}$ ลงในช่อง $\circ$ ดังตารางที่กำหนด เพื่อระบุสาร หรือพลังงานที่พบในแต่ละช่วงเวลาของวิวัฒนาการ

สิ่งที่พบในช่วงเวลาต่าง ๆ					
$10^{-43} - 10^{-32}$ วินาที	$10^{-32} - 10^{-6}$ วินาที	10^{-6} วินาที - 3 นาที่	3 นาที -300,000 ปี	300,000 ปี - 1,000 ล้านปี	1,000- 13,800 ล้านปี
$10^{32} - 10^{27}$ เคล วิน	$10^{27} - 10^{13}$ เคล วิน	$10^{13} - 10^9$ เคลวิน	$10^9 - 5,000$ เคล วิน	5000-100 เคล วิน	100 - 2.73 เคล วิน
☐ ควาร์ก	☐ ควาร์ก	☐ ควาร์ก	☐ ควาร์ก	☐ ควาร์ก	☐ ควาร์ก
☐ แอนติควาร์ก	☐ แอนติควาร์ก	☐ แอนติควาร์ก	☐ แอนติควาร์ก	☐ แอนติควาร์ก	☐ แอนติควาร์ก
☐ อิเล็กตรอน	☐ อิเล็กตรอน	☐ อิเล็กตรอน	☐ อิเล็กตรอน	☐ อิเล็กตรอน	☐ อิเล็กตรอน
☐ โพซิตรอน	☐ โพซิตรอน	☐ โพซิตรอน	☐ โพซิตรอน	☐ โพซิตรอน	☐ โพซิตรอน
☐ นิวทริโน	☐ นิวทริโน	☐ นิวทริโน	☐ นิวทริโน	☐ นิวทริโน	☐ นิวทริโน
☐ แอนตินิวทริ โน	☐ แอนตินิวทริ โน	☐ แอนตินิวทริ โน	☐ แอนตินิวทริ โน	☐ แอนตินิวทริ โน	☐ แอนตินิวทริ โน
☐ โฟตอน	☐ โฟตอน	☐ โฟตอน	☐ โฟตอน	☐ โฟตอน	☐ โฟตอน
☐ นิวตรอน	☐ นิวตรอน	☐ นิวตรอน	☐ นิวตรอน	☐ นิวตรอน	☐ นิวตรอน
☐ โปรตอนหรือ นิวเคลียสของ ไฮโดรเจน	☐ โปรตอนหรือ นิวเคลียสของ ไฮโดรเจน	☐ โปรตอนหรือ นิวเคลียสของ ไฮโดรเจน	☐ โปรตอนหรือ นิวเคลียสของ ไฮโดรเจน	☐ โปรตอนหรือ นิวเคลียสของ ไฮโดรเจน	☐ โปรตอนหรือ นิวเคลียสของ ไฮโดรเจน
☐ นิวเคลียสของ ฮีเลียม	☐ นิวเคลียสของ ฮีเลียม	☐ นิวเคลียสของ ฮีเลียม	☐ นิวเคลียสของ ฮีเลียม	☐ นิวเคลียสของ ฮีเลียม	☐ นิวเคลียสของ ฮีเลียม
☐ อะตอมของ ไฮโดรเจน	☐ อะตอมของ ไฮโดรเจน	☐ อะตอมของ ไฮโดรเจน	☐ อะตอมของ ไฮโดรเจน	☐ อะตอมของ ไฮโดรเจน	☐ อะตอมของ ไฮโดรเจน
☐ อะตอมของ ฮีเลียม	☐ อะตอมของ ฮีเลียม	☐ อะตอมของ ฮีเลียม	☐ อะตอมของ ฮีเลียม	☐ อะตอมของ ฮีเลียม	☐ อะตอมของ ฮีเลียม
☐ กาแล็กซี	☐ กาแล็กซี	☐ กาแล็กซี	☐ กาแล็กซี	☐ กาแล็กซี	☐ กาแล็กซี