

แบบบันทึกกิจกรรม 1.1 กำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ

เติมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ๐ ดังตารางที่กำหนด เพื่อระบุสาร หรือพลังงานที่พบในแต่ละช่วงเวลา
ของวิวัฒนาการ

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 ○ แอนติควาร์ก ○ อิเล็กตรอน ○ โพซิตรอน ○ นิวทริโน ○ แอนตินิวทริโน ○ โฟตอน ○ นิวตรอน ○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน ○ นิวเคลียสของฮีเลียม ○ อะตอมของไฮโดรเจน ○ อะตอมของฮีเลียม ○ กาแล็กซี	○ ควาร์ก ○ แอนติควาร์ก ○ อิเล็กตรอน ○ โพซิตรอน ○ นิวทริโน ○ แอนตินิวทริโน ○ โฟตอน ○ นิวตรอน ○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน ○ นิวเคลียสของฮีเลียม ○ อะตอมของไฮโดรเจน ○ อะตอมของฮีเลียม ○ กาแล็กซี	○ ควาร์ก ○ แอนติควาร์ก ○ อิเล็กตรอน ○ โพซิตรอน ○ นิวทริโน ○ แอนตินิวทริโน ○ โฟตอน ○ นิวตรอน ○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน ○ นิวเคลียสของฮีเลียม ○ อะตอมของไฮโดรเจน ○ อะตอมของฮีเลียม ○ กาแล็กซี	○ ควาร์ก ○ แอนติควาร์ก ○ อิเล็กตรอน ○ โพซิตรอน ○ นิวทริโน ○ แอนตินิวทริโน ○ โฟตอน ○ นิวตรอน ○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน ○ นิวเคลียสของฮีเลียม ○ อะตอมของไฮโดรเจน ○ อะตอมของฮีเลียม ○ กาแล็กซี	○ ควาร์ก ○ แอนติควาร์ก ○ อิเล็กตรอน ○ โพซิตรอน ○ นิวทริโน ○ แอนตินิวทริโน ○ โฟตอน ○ นิวตรอน ○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน ○ นิวเคลียสของฮีเลียม ○ อะตอมของไฮโดรเจน ○ อะตอมของฮีเลียม ○ กาแล็กซี	○ ควาร์ก ○ แอนติควาร์ก ○ อิเล็กตรอน ○ โพซิตรอน ○ นิวทริโน ○ แอนตินิวทริโน ○ โฟตอน ○ นิวตรอน ○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน ○ นิวเคลียสของฮีเลียม ○ อะตอมของไฮโดรเจน ○ อะตอมของฮีเลียม ○ กาแล็กซี