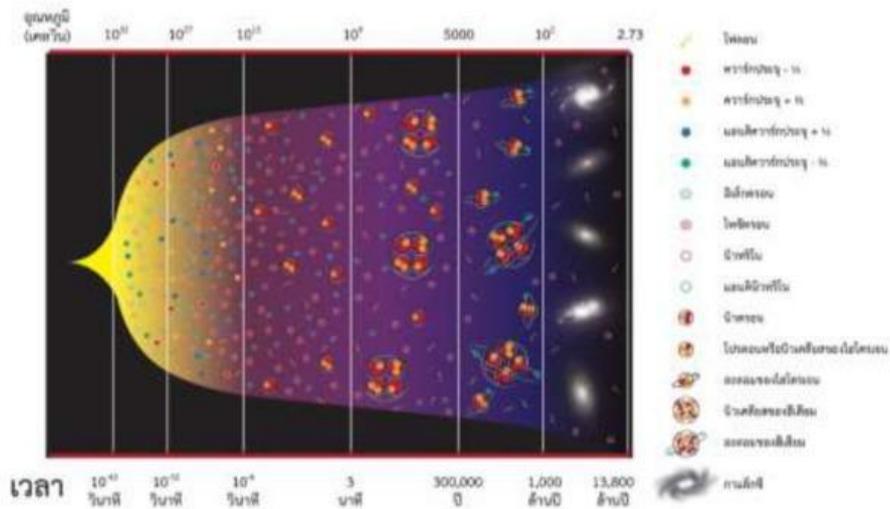


ใบงานที่ 1 เรื่อง การกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ

คำชี้แจง เติมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง o ดังตารางที่กำหนด เพื่อระบุสาร หรือพลังงานที่พบในแต่ละช่วงเวลาของวิวัฒนาการ

แผนภาพแสดงการกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพตามทฤษฎีบิกแบง



สิ่งที่มีในช่วงเวลาต่าง ๆ					
$10^{-44} - 10^{-37}$ วินาที	$10^{-37} - 10^{-32}$ วินาที	10^{-32} วินาที - 3 นาที	3 นาที - 300,000 ปี	300,000 ปี - 1,000 ล้านปี	1,000 - 13,800 ล้านปี
$10^{-44} - 10^{-37}$ เซกวิน	$10^{-37} - 10^{-32}$ เซกวิน	$10^{-32} - 10^3$ เซกวิน	$10^3 - 5,000$ เซกวิน	5000-100 เซกวิน	100 - 2.73 เซกวิน
<input type="checkbox"/> ควาร์ก <input type="checkbox"/> แอนติควาร์ก <input type="checkbox"/> อิเล็กตรอน <input type="checkbox"/> โพซิตรอน <input type="checkbox"/> นิวตริโน <input type="checkbox"/> แอนตินิวตริโน <input type="checkbox"/> โฟตอน <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> นิวเคลียสของฮีเลียม <input type="checkbox"/> อะตอมของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> อะตอมของฮีเลียม <input type="checkbox"/> กาแล็กซี	<input type="checkbox"/> ควาร์ก <input type="checkbox"/> แอนติควาร์ก <input type="checkbox"/> อิเล็กตรอน <input type="checkbox"/> โพซิตรอน <input type="checkbox"/> นิวตริโน <input type="checkbox"/> แอนตินิวตริโน <input type="checkbox"/> โฟตอน <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> นิวเคลียสของฮีเลียม <input type="checkbox"/> อะตอมของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> อะตอมของฮีเลียม <input type="checkbox"/> กาแล็กซี	<input type="checkbox"/> ควาร์ก <input type="checkbox"/> แอนติควาร์ก <input type="checkbox"/> อิเล็กตรอน <input type="checkbox"/> โพซิตรอน <input type="checkbox"/> นิวตริโน <input type="checkbox"/> แอนตินิวตริโน <input type="checkbox"/> โฟตอน <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> นิวเคลียสของฮีเลียม <input type="checkbox"/> อะตอมของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> อะตอมของฮีเลียม <input type="checkbox"/> กาแล็กซี	<input type="checkbox"/> ควาร์ก <input type="checkbox"/> แอนติควาร์ก <input type="checkbox"/> อิเล็กตรอน <input type="checkbox"/> โพซิตรอน <input type="checkbox"/> นิวตริโน <input type="checkbox"/> แอนตินิวตริโน <input type="checkbox"/> โฟตอน <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> นิวเคลียสของฮีเลียม <input type="checkbox"/> อะตอมของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> อะตอมของฮีเลียม <input type="checkbox"/> กาแล็กซี	<input type="checkbox"/> ควาร์ก <input type="checkbox"/> แอนติควาร์ก <input type="checkbox"/> อิเล็กตรอน <input type="checkbox"/> โพซิตรอน <input type="checkbox"/> นิวตริโน <input type="checkbox"/> แอนตินิวตริโน <input type="checkbox"/> โฟตอน <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> นิวเคลียสของฮีเลียม <input type="checkbox"/> อะตอมของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> อะตอมของฮีเลียม <input type="checkbox"/> กาแล็กซี	<input type="checkbox"/> ควาร์ก <input type="checkbox"/> แอนติควาร์ก <input type="checkbox"/> อิเล็กตรอน <input type="checkbox"/> โพซิตรอน <input type="checkbox"/> นิวตริโน <input type="checkbox"/> แอนตินิวตริโน <input type="checkbox"/> โฟตอน <input type="checkbox"/> นิวตรอน <input type="checkbox"/> โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> นิวเคลียสของฮีเลียม <input type="checkbox"/> อะตอมของไฮโดรเจน <input type="checkbox"/> อะตอมของฮีเลียม <input type="checkbox"/> กาแล็กซี