**ตารางบันทึกการเปลี่ยนแปลงสสารและอุณหภูมิในช่วงเวลาต่าง ๆ ตามวิวัฒนาการของเอกภพ**

เติมเครื่องหมาย √ ลงในช่อง ○ ดังตารางที่กำหนด เพื่อระบุสสาร หรือพลังงานที่พบในแต่ละช่วงเวลาของวิวัฒนาการ

| สิ่งที่พบในช่วงเวลาต่าง ๆ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $10^{-43}$ – $10^{-32}$ วินาที | $10^{-32}$ – $10^{-6}$ วินาที | $10^{-6}$ วินาที – 3 นาที | 3 นาที -300,000 ปี | 300,000 ปี – 1,000 ล้านปี | 1,000– 13,800 ล้านปี |
| $10^{32}$ - $10^{27}$ เคลวิน | $10^{27}$- $10^{13}$ เคลวิน | $10^{13}$- $10^{9}$ เคลวิน | $10^{9}$- 5,000 เคลวิน | 5000-100 เคลวิน | 100 – 2.73 เคลวิน |
| ○ ควาร์ก<br>○ แอนติควาร์ก<br>○ อิเล็กตรอน<br>○ โพซิตรอน<br>○ นิวทริโน<br>○ แอนตินิวทริโน<br>○ โฟตอน<br>○ นิวตรอน<br>○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน<br>○ นิวเคลียสของฮีเลียม<br>○ อะตอมของไฮโดรเจน<br>○ อะตอมของฮีเลียม<br>○ กาแล็กซี | ○ ควาร์ก<br>○ แอนติควาร์ก<br>○ อิเล็กตรอน<br>○ โพซิตรอน<br>○ นิวทริโน<br>○ แอนตินิวทริโน<br>○ โฟตอน<br>○ นิวตรอน<br>○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน<br>○ นิวเคลียสของฮีเลียม<br>○ อะตอมของไฮโดรเจน<br>○ อะตอมของฮีเลียม<br>○ กาแล็กซี | ○ ควาร์ก<br>○ แอนติควาร์ก<br>○ อิเล็กตรอน<br>○ โพซิตรอน<br>○ นิวทริโน<br>○ แอนตินิวทริโน<br>○ โฟตอน<br>○ นิวตรอน<br>○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน<br>○ นิวเคลียสของฮีเลียม<br>○ อะตอมของไฮโดรเจน<br>○ อะตอมของฮีเลียม<br>○ กาแล็กซี | ○ ควาร์ก<br>○ แอนติควาร์ก<br>○ อิเล็กตรอน<br>○ โพซิตรอน<br>○ นิวทริโน<br>○ แอนตินิวทริโน<br>○ โฟตอน<br>○ นิวตรอน<br>○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน<br>○ นิวเคลียสของฮีเลียม<br>○ อะตอมของไฮโดรเจน<br>○ อะตอมของฮีเลียม<br>○ กาแล็กซี | ○ ควาร์ก<br>○ แอนติควาร์ก<br>○ อิเล็กตรอน<br>○ โพซิตรอน<br>○ นิวทริโน<br>○ แอนตินิวทริโน<br>○ โฟตอน<br>○ นิวตรอน<br>○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน<br>○ นิวเคลียสของฮีเลียม<br>○ อะตอมของไฮโดรเจน<br>○ อะตอมของฮีเลียม<br>○ กาแล็กซี | ○ ควาร์ก<br>○ แอนติควาร์ก<br>○ อิเล็กตรอน<br>○ โพซิตรอน<br>○ นิวทริโน<br>○ แอนตินิวทริโน<br>○ โฟตอน<br>○ นิวตรอน<br>○ โปรตอนหรือนิวเคลียสของไฮโดรเจน<br>○ นิวเคลียสของฮีเลียม<br>○ อะตอมของไฮโดรเจน<br>○ อะตอมของฮีเลียม<br>○ กาแล็กซี |

ลิขสิทธิ์สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) อนุญาตให้ใช้เพื่อการจัดการเรียนรู้เท่านั้น

LIVEWORKSHEETS