

| 물질      |           |            |
|---------|-----------|------------|
| 쿼크      |           |            |
| u       | c         | t          |
| d       | s         | b          |
| 렙톤      |           |            |
| $\nu_e$ | $\nu_\mu$ | $\nu_\tau$ |
| $e$     | $\mu$     | $\tau$     |

| 힘      |                |
|--------|----------------|
| 게이지 보손 |                |
| 전자기력   | 광자( $\gamma$ ) |
| 약력     | $W^- W^+ Z^0$  |
| 강력     | 8개의 글루온        |

- 쿼크: 18종, 렙톤: 6종, 매개입자: 12종
- 반입자 포함(쿼크, 렙톤):  $2 \times (18 + 6) + 12 = 60$ 종
- 입자/힘/(힘을 매개하는) 매개입자