

$$SU(3)_c \times SU(2)_L$$

$$\begin{array}{c}
 G_1 \\
 G_2 \\
 \vdots \\
 G_8
 \end{array}
 \left\{
 \begin{array}{l}
 W^\pm \\
 W^\pm \left\{
 \begin{array}{l}
 d_L^1 \quad d_L^2 \quad d_L^3 \quad s_L^1 \quad s_L^2 \quad s_L^3 \quad b_L^1 \quad b_L^2 \quad b_L^3 \\
 u_L^1 \quad u_L^2 \quad u_L^3 \quad c_L^1 \quad c_L^2 \quad c_L^3 \quad t_L^1 \quad t_L^2 \quad t_L^3 \\
 d_R^1 \quad d_R^2 \quad d_R^3 \quad s_R^1 \quad s_R^2 \quad s_R^3 \quad b_R^1 \quad b_R^2 \quad b_R^3 \\
 u_R^1 \quad u_R^2 \quad u_R^3 \quad c_R^1 \quad c_R^2 \quad c_R^3 \quad t_R^1 \quad t_R^2 \quad t_R^3
 \end{array}
 \right. \\
 \end{array}
 \right.
 \rightarrow
 \begin{array}{c}
 \left.
 \begin{array}{l}
 e_R \quad \mu_R \quad \tau_R \\
 e_L \quad \mu_L \quad \tau_L \\
 \nu_L^e \quad \nu_L^\mu \quad \nu_L^\tau
 \end{array}
 \right\}
 \begin{array}{ccc}
 L_1 & L_2 & L_3
 \end{array} \\
 \left.
 \begin{array}{l}
 d_L^\alpha \quad s_L^\alpha \quad b_L^\alpha \\
 u_L^\alpha \quad c_L^\alpha \quad t_L^\alpha \\
 d_R^\alpha \quad s_R^\alpha \quad b_R^\alpha \\
 u_R^\alpha \quad c_R^\alpha \quad t_R^\alpha
 \end{array}
 \right\}
 \begin{array}{ccc}
 Q_1^\alpha & Q_2^\alpha & Q_3^\alpha
 \end{array}
 \end{array}$$

$$m_i = 0$$