$$\begin{split} &\mathrm{SiO_2} + 2\,\mathrm{Mg} \longrightarrow \mathrm{Si} + 2\,\mathrm{MgO} \\ &\mathrm{SiO_2} + 4\,\mathrm{Mg} \longrightarrow \mathrm{Mg_2Si} + 2\,\mathrm{MgO} \\ &\mathrm{K_2SiF_6} + 4\,\mathrm{K} \longrightarrow 6\,\mathrm{KF} + \mathrm{Si} \\ &\mathrm{SiF_4} + 4\,\mathrm{K} \longrightarrow 4\,\mathrm{KF} + \mathrm{Si} \\ &\mathrm{SiO_2} + 2\,\mathrm{C} + 2\,\mathrm{Cl_2} \longrightarrow \mathrm{SiCl_4} + 2\,\mathrm{CO} \uparrow \\ &\mathrm{SiCl_4} + 4\,\mathrm{Na} \longrightarrow 4\,\mathrm{NaCl} + \mathrm{Si} \end{split}$$