$$CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$$

$$2\,\mathrm{C}_2\mathrm{H}_2 + 5\,\mathrm{O}_2 \longrightarrow 4\,\mathrm{CO}_2 + 2\,\mathrm{H}_2\mathrm{O}$$