Углекислый газ образуется в результате реакции, схема которой:

1) $K_2SiO_3 + H_2CO_3 \rightarrow$ 2) $CaCO_3 \xrightarrow{t}$ 3) $KHCO_3 + KOH \longrightarrow$

4) $CO + H_2 \xrightarrow{кат,\ p,\ t}$