Известь при долгом хранении на воздухе теряет свои свойства. Укажите схему реакции, которая может привести к изменению свойств НЕгашеной извести:

1) $CaO + CO_2 \longrightarrow CaCO_3$; 2) $MgSO_4 + H_2O \longrightarrow MgSO_4 \cdot 2H_2O$; 3) $Ca(OH)_2 + CO_2 \longrightarrow Ca(HCO_3)_2$;
4) $CaCO_3 + CO_2 + H_2O \longrightarrow Ca(HCO_3)_2$; 5) $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$.