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

1) $Ca(OH)_2 + CO_2 \longrightarrow Ca(HCO_3)_2$; 2) $MgCO_3 \longrightarrow MgO + CO_2$. 3) $CaO + CO_2 \longrightarrow CaCO_3$;

4) $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$. 5) $Mg(OH)_2 + CO_2 \longrightarrow MgCO_3 + H_2O$.