Осадок образуется при взаимодействии раствора гидроксида калия (избыток) с каждым веществом в ряду (электролиты взяты в виде водных растворов):

- 1) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, SO_2 , CuSO_4 ; 2) $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$, Al , FeCl_2 ;
3) $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$, FeCl_2 , $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$; 4) $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$, MgSO_4 , $\text{Al}(\text{OH})_3$.